

P M S  
FLS N° 2956

**TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01**  
**ENVELOPE "02" — PROPOSTA DE PREÇOS**  
**ABERTURA DIA 19/11/2021 ÀS 09h00min**  
**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E**  
**ENGENHARIA EIRELI ME**  
**CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13**  
**TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300**  
**E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com**

SÃO BENEDITO – CE



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE  
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6  
FONE (88) 9.9773-1300

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Jagan N. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.012/D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quincas Bezerril nº 134, Centro,

Tiangua-CE - CEP 62.320-089

P M S B  
FLS N° 2157

## CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 19 de NOVENBRO de 2021

À Prefeitura Municipal de São Benedito – CE

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de São Benedito – CE

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01**, cujo objeto é a; **EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO- BAIRRO DO CHORA (LOTE I), E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO – BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

**VALOR TOTAL DO LOTE I - R\$ 271.887,27 (duzentos e setenta e um mil oitocentos e oitenta e sete reais e vinte e sete centavos)**

**VALOR TOTAL DO LOTE II - R\$ 257.718,90 (duzentos e cinquenta e sete mil e setecentos e dezoito reais e noventa centavos)**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - R\$ 529.606,17 (QUINHENTOS E VINTE E NOVE MIL SEISCENTOS E SEIS REAIS E DEZECETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 6 (seis) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Declaro que nos preços oferecidos, estão inclusos todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, como: materiais, equipamentos e mão de obra, carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, e outros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e ou qualquer infração, seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza e responsabilidade civil para qualquer danos e prejuízos causados a contratante e ou terceiro, gerado direta ou indiretamente pela a execução das obras e ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS  
Proprietário  
CPF: 357.290.313-00  
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D  
RNP 0600916952

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Jejean N. Vasconcelos  
CREA-CE: 13.012/D

Handwritten initials and marks.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | <b>DATA :</b> | 09/11/2021              | <b>BDI :</b> | 21,22%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SEINFRA       | 2021/09 - Fortaleza     | 112,70%      | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%       | 47,76%     |
|                   |   | SINAR         | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,65%       | 47,76%     |

P M S B  
FLS N° 2958

| ITEM                           | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------------------------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |  |         |      |            |                    | <b>6.467,82</b>  |
| 1.1                            | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 341,80             | 1.025,40         |
| 1.2                            | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,38       | 51,83              | 19,70            |
| 1.3                            | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 46,27      | 43,19              | 1.998,40         |
| 1.4                            | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 163,67     | 12,09              | 1.978,77         |
| 1.5                            | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 17,20              | 34,40            |
| 1.6                            | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 7,16       | 22,46              | 160,81           |
| 1.7                            | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 21,08      | 21,41              | 451,32           |
| 1.8                            | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3   | 20,98      | 23,54              | 493,87           |
| 1.9                            | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 4,45       | 13,82              | 61,50            |
| 1.10                           | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 28,20      | 8,64               | 243,65           |
| <b>2 FUNDAÇÃO</b>              |        |  |         |      |            |                    | <b>14.710,82</b> |
| 2.1                            | C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | SEINFRA | M3   | 37,84      | 53,34              | 2.018,39         |
| 2.2                            | C4291  | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA | M3   | 2,74       | 640,61             | 1.755,27         |
| 2.3                            | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 219,20     | 13,85              | 3.035,92         |
| 2.4                            | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 1,70       | 91,53              | 155,60           |
| 2.5                            | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3   | 12,11      | 536,46             | 6.496,53         |
| 2.6                            | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 1,80       | 693,95             | 1.249,11         |
| <b>3 ESTRUTURA</b>             |        |  |         |      |            |                    | <b>6.911,60</b>  |
| 3.1                            | C1401  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | SEINFRA | M2   | 20,45      | 131,15             | 2.682,02         |
| 3.2                            | C4291  | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA | M3   | 2,00       | 640,61             | 1.281,22         |
| 3.3                            | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 176,00     | 13,85              | 2.437,60         |
| 3.4                            | C4420  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | SEINFRA | M2   | 4,79       | 106,63             | 510,76           |
| <b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>     |        |  |         |      |            |                    | <b>11.510,80</b> |
| 4.1                            | C2866  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,08       | 1.633,10           | 130,65           |
| 4.2                            | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)                             | SEINFRA | M2   | 181,36     | 58,71              | 10.647,65        |
| 4.3                            | C4507  | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND. INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2   | 13,59      | 53,90              | 732,50           |
| <b>5 REVESTIMENTO</b>          |        |  |         |      |            |                    | <b>22.316,90</b> |
| 5.1                            | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 309,18     | 6,06               | 1.873,63         |
| 5.2                            | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 60,66      | 31,36              | 1.902,30         |
| 5.3                            | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 4,79       | 32,24              | 154,43           |
| 5.4                            | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 294,18     | 42,41              | 12.476,17        |
| 5.5                            | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                          | SEINFRA | M2   | 60,39      | 88,37              | 5.336,66         |
| 5.6                            | C2828  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 60,39      | 9,50               | 573,71           |
| <b>6 PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>   |        |  |         |      |            |                    | <b>71.047,38</b> |
| 6.1                            | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 2,05       | 514,18             | 1.054,07         |
| 6.2                            | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 1,20       | 77,26              | 92,71            |
| 6.3                            | C1915  | PISO CIMENTADO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm   | SEINFRA | M2   | 191,02     | 42,09              | 8.040,03         |
| 6.4                            | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | SEINFRA | M2   | 180,10     | 84,10              | 15.146,41        |
| 6.5                            | C2828  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 180,10     | 9,50               | 1.710,95         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021  | BDI : 21,22% |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2021/09 - Fortaleza</td> <td>112,70%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM RESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>021/08 COM RESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table> | FORTE        | VERBÃO  | HORA | MES | REF. | SSC | 2021/09 - Fortaleza | 112,70% | - | 09/2021 | SEINFRA | 027.1 COM RESONERACÃO | 83,85% | 47,79% | 05/2021 | SINAPI | 021/08 COM RESONERACÃO | 83,85% | 47,79% | 09/2021 |
| FORTE      | VERBÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SSC        | 2021/09 - Fortaleza   | 112,70%  | -            | 09/2021 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM RESONERACÃO   | 83,85%   | 47,79%       | 05/2021 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SINAPI     | 021/08 COM RESONERACÃO  | 83,85%   | 47,79%       | 09/2021 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | <b>P M S E</b><br><b>FLS N° 2959</b>   |              |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             |  |              |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |

| ITEM       | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.6        | C3410                               | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 101,75     | 271,41             | 27.615,97        |
| 6.7        | C0365                               | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 48,92      | 23,33              | 1.141,30         |
| 6.8        | C5028                               | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 198,18     | 40,08              | 7.943,05         |
| 6.9        | C2864                               | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 11,89      | 87,95              | 1.045,73         |
| 6.10       | 101094                              | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020  | SINAPI  | M    | 51,44      | 141,08             | 7.257,16         |
| <b>7</b>   | <b>COBERTURA</b>                    |   |         |      |            |                    | <b>11.556,92</b> |
| 7.1        | C2200                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 187,80     | 43,35              | 8.141,13         |
| 7.2        | C1078                               | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 187,80     | 10,73              | 2.015,09         |
| 7.3        | C4459                               | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | M2   | 3,44       | 51,56              | 177,37           |
| 7.4        | C4462                               | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 3,44       | 62,25              | 214,14           |
| 7.5        | C0773                               | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 9,23       | 109,23             | 1.008,19         |
| <b>8</b>   | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b>          |   |         |      |            |                    | <b>23.206,91</b> |
| 8.1        | C1994                               | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2   | 5,46       | 119,66             | 653,34           |
| 8.2        | C4422                               | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA | CJ   | 8,00       | 37,54              | 300,32           |
| 8.3        | C4421                               | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ   | 4,00       | 358,74             | 1.434,96         |
| 8.4        | C1143                               | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | SEINFRA | UN   | 12,00      | 38,58              | 462,96           |
| 8.5        | C4513                               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 0,50       | 239,62             | 119,81           |
| 8.6        | C4948                               | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 8,90       | 263,47             | 2.344,88         |
| 8.7        | C1361                               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 118,64             | 474,56           |
| 8.8        | C1426                               | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2   | 1,30       | 206,13             | 267,97           |
| 8.9        | C4730                               | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 46,00      | 205,45             | 9.450,70         |
| 8.10       | C4557                               | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 7,50       | 484,63             | 3.634,73         |
| 8.11       | C3505                               | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | SEINFRA | M    | 7,95       | 116,89             | 929,28           |
| 8.12       | C4517                               | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 10,00      | 313,34             | 3.133,40         |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES</b>                  |   |         |      |            |                    | <b>21.932,06</b> |
| <b>9.1</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>6.490,28</b>  |
| 9.1.1      | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 726,58             | 1.453,16         |
| 9.1.2      | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 444,08             | 888,16           |
| 9.1.3      | C2093                               | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 44,55              | 89,10            |
| 9.1.4      | C0604                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM   | SEINFRA | M2   | 2,16       | 244,48             | 528,08           |
| 9.1.5      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 6,00       | 209,99             | 1.259,94         |
| 9.1.6      | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 12,00      | 189,32             | 2.271,84         |
| <b>9.2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |      |            |                    | <b>14.090,99</b> |
| 9.2.1      | C4804                               | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 481,47             | 4.814,70         |
| 9.2.2      | C1947                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 20,00      | 224,93             | 4.498,60         |
| 9.2.3      | C1671                               | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 49,06              | 196,24           |
| 9.2.4      | C2009                               | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 424,39             | 1.697,56         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |         |                          |         |         |
|------------|---|---------|--------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:   | 09/11/2021               | BDI:    | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTE:  | VERSÃO:                  | HORA:   | REF:    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA | 202108 - Fortaleza       | 112,76% | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SINAPI  | 202108 COM DESG. GERAÇÃO | 83,85%  | 47,76%  |
|            |   |         | 202108 COM DESG. GERAÇÃO | 83,85%  | 47,76%  |

P  
FLS  
Nº 1960

| ITEM       | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|---------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.2.5      | C2484                           | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 18,92              | 132,44           |
| 9.2.6      | C1096                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 20,34              | 142,38           |
| 9.2.7      | C0554                           | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | SEINFRA | M    | 200,00     | 7,09               | 1.418,00         |
| 9.2.8      | I8229                           | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 200,00     | 1,82               | 364,00           |
| 9.2.9      | C1186                           | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 40,00      | 9,68               | 387,20           |
| 9.2.10     | C0627                           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 43,81              | 175,24           |
| 9.2.11     | C2072                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 264,63             | 264,63           |
| <b>9.3</b> | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)</b> |  |         |      |            |                    | <b>1.350,79</b>  |
| 9.3.1      | 92689                           | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | M    | 3,50       | 44,46              | 155,61           |
| 9.3.2      | G0225                           | NIPLE DÚPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO. AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 11,43              | 45,72            |
| 9.3.3      | 00003450                        | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 9,18               | 55,08            |
| 9.3.4      | G0368                           | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO: ASTM A105; PASSAGEM PLENA, MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE, ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN   | 1,00       | 702,48             | 702,48           |
| 9.3.5      | I10011                          | REGULADOR 1º ESTÁGIO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 244,90             | 244,90           |
| 9.3.6      | 00012896                        | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 147,00             | 147,00           |
| <b>10</b>  | <b>PINTURA</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>29.112,49</b> |
| 10.1       | C1621                           | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN   | 50,00      | 14,85              | 742,50           |
| 10.2       | C1279                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 13,76      | 37,00              | 509,12           |
| 10.3       | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 12,60      | 20,31              | 255,91           |
| 10.4       | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2   | 504,41     | 18,99              | 9.578,75         |
| 10.5       | C2461                           | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2   | 416,40     | 14,19              | 5.908,72         |
| 10.6       | C3497                           | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 504,41     | 15,64              | 7.888,97         |
| 10.7       | COMP-SBPA                       | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)  |         | M2   | 68,31      | 45,14              | 3.083,51         |
| 10.8       | C1907                           | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 59,45      | 19,26              | 1.145,01         |
| <b>11</b>  | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>   |  |         |      |            |                    | <b>5.292,29</b>  |
| 11.1       | C0229                           | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMACEAS  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 47,75              | 382,00           |
| 11.2       | I2082                           | TIJOLO MACIÇO COMUM  | SEINFRA | UN   | 35,00      | 0,57               | 19,95            |
| 11.3       | C2035                           | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 18,95      | 139,77             | 2.648,64         |
| 11.4       | TOTEM.001/2021                  | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  |         | UN   | 1,00       | 1.657,42           | 1.657,42         |
| 11.5       | C1430                           | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 16,95              | 101,70           |
| 11.6       | C0112                           | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 37,38              | 186,90           |
| 11.7       | 00038641                        | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 147,84             | 295,68           |
| <b>12</b>  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>          |  |         |      |            |                    | <b>227,43</b>    |
| 12.1       | C3447                           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 199,50     | 1,14               | 227,43           |

VALOR BDI TOTAL: 47.594,85  
VALOR ORÇAMENTO: 224.292,42  
VALOR TOTAL: 271.887,27

Mj PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.158.453/0001-13  
Dr. Mario Jesean N. Vasconcelos  
CREA/CE: 13.012/D

Duzentos e Setenta e Um Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Sete centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:   | 09/11/2021              | BDI:    | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SBC     | 2021/08 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |

P M S B  
FLS N° 2961

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3500        | 61,0500  |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3500        | 61,0500  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,2400        | 45,7200  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 167,8200 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10871           | CÓTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,0400        | 4,0868   |
| 18395           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 85,7800        | 85,7800  |
| 11945           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 30,9700        | 5,2649   |
| 170             | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,2700        | 72,4050  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 167,5367 |

| SERVICO         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00830           | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 515,6100       | 6,4451 |
| TOTAL SERVICIO: |  |         |      |             |                | 6,4451 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 341,80 |

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,2400        | 45,7200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 51,8250 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 51,83   |

### 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3500        | 5,0875  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,2400        | 38,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 43,1875 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 43,19   |

### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,3500        | 1,4245  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,2400        | 10,6680 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 12,0925 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 12,09   |

### 1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320       | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,9100        | 3,9820 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:   | 09/11/2021              | BDI:    | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MEB    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC     | 2021/09 - Fonteira      | 112,78% |        | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA | 027 I COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |

*Handwritten notes: PMS, SINAPI, N° 2962*

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3500 | 4,0700  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,2400 | 9,1440  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 17,1960 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 17,20   |

### 1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,3500        | 2,6455  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,2400        | 19,8120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 22,4675 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 22,46   |

### 1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 43,5000        | 10,4400 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |      |             |                | 10,4400 |
| MAO DE OBRA        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,2400        | 10,9728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                |         |      |             |                | 10,9728 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 21,41   |

### 1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 127,1000       | 23,5389 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |      |             |                | 23,5389 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 23,54   |

### 1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,3500        | 1,6280  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,2400        | 12,1920 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 13,8200 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 13,82   |

### 1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,3500        | 1,0175 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2400        | 7,6200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 8,6375 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 8,64   |

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                        |         |        |         |
|------------|---|---------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:   | 09/11/2021             | BDI:    | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FORTE:  | VERBÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC     | 202109, Fortaleza      | 117,76% | -      | 09/0021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76% | 09/0021 |
|            |   | SINAPI  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/0021 |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,2400        | 53,3400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>53,3400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>53,34</b>   |

*P M S B*  
*FLS N° 2965*

### 2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,6000         | 0,4160        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>0,4160</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3500        | 30,5250        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,2400        | 53,3400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>83,8650</b> |

| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17487                  | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 103,4600       | 31,0380        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>31,0380</b> |

| SERVICO               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0838                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 368,1400       | 386,5470        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 132,1400       | 138,7470        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |      |             |                | <b>525,2940</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>640,61</b>   |

### 2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,4300        | 1,3144        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,3500        | 1,6280        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>2,9424</b> |

| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8500         | 0,1970         |
| 10163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,3100         | 10,7065        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,9035</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>13,85</b>   |

### 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,2400        | 25,9080        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>25,9080</b> |

| MATERIAL               |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,6600        | 65,6260        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |         |      |             |                | <b>65,6260</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                |         |      |             |                | <b>91,53</b>   |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                        |         |        |         |        |  |
|------------|---|----------|------------------------|---------|--------|---------|--------|--|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:    | 09/11/2021             |         |        | BDI:    | 21,22% |  |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FORTE:   | VERBÃO:                | HORA:   | MES:   | REF.    |        |  |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC:     | 2021/09 - Fortaleza    | 112,76% | -      | 09/2021 |        |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACÃO  | 83,65%  | 47,76% | 09/2021 |        |  |
|            |   |          | 2021.9 COM DESONERACÃO | 83,65%  | 47,76% | 09/2021 |        |  |

P M B  
FLS N° 2964

### 2.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,3500        | 172,9750        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,2400        | 140,2080        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>313,1830</b> |

| MATERIAL               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,2300        | 15,3783         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0800         | 33,4260         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5500         | 17,0225         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6700         | 157,4500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>223,2768</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |              |                | <b>536,46</b>   |

### 2.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3500        | 61,0500         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,2400        | 152,4000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>213,4500</b> |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,81830000   | 73,2300        | 45,2781         |
| I0163                  | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,3100         | 167,5800        |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 74,6700        | 45,9221         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,4200        | 19,0465         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>480,5017</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>693,95</b>   |

### 3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,4300        | 24,6450        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3500        | 30,5250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>55,1700</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 7,2000         | 1,2240         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 12,3600        | 37,0800        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,5200        | 2,7040         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6500         | 7,1145         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 2,84000000  | 9,8100         | 27,8604        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>75,9829</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>131,15</b>  |

### 3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | <b>DATA:</b> 09/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SEINFRA                 | 2021/08 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERACÃO   |
|                   |   | SEINFRA                 | 2021/08 COM DESONERACÃO |

P  
M  
S  
E  
FLS N° 2965

| EQUIPAMENTO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,6000         | 0,4160        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>0,4160</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3500        | 30,5250        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,2400        | 53,3400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>83,8650</b> |

| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17487                  | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 103,4600       | 31,0380        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>31,0380</b> |

| SERVIÇO               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 338                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 368,1400       | 386,5470        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 132,1400       | 138,7470        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |      |             |                | <b>525,2940</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>640,61</b>   |

### 3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,4300        | 1,3144        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,3500        | 1,6280        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>2,9424</b> |

| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8500         | 0,1970         |
| 10163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,3100         | 10,7085        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,9055</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>13,85</b>   |

### 3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,3500        | 7,1225         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,2400        | 5,3340         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,4565</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10169                  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,1100         | 6,0014         |
| 18267                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,4600        | 42,4600        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,3600        | 16,0680        |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)            | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,5200        | 0,4056         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6500         | 4,5105         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                   | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,8100         | 6,3765         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>75,8220</b> |

| SERVIÇO |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 387,9900       | 11,6397 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA: 09/11/2021  | BDI: 21,22% |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|------------|---|---|-------------|---------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/08 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SBC | 2021/08 - Fortaleza | 112,78% | - | 09/2021 | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA  | MES         | REF.    |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SBC        | 2021/08 - Fortaleza   | 112,78%   | -           | 09/2021 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA    | 027 - COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78%      | 05/2021 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI     | 2021/08 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78%      | 09/2021 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       |   |             |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             |   |             |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |

|                        |  |         |    |            |          |                |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------------|
| C.1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 223,6700 | 6,7101         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |    |            |          | <b>18,3498</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |          | <b>106,63</b>  |

P M S B  
FLS N° 2966

### 4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 21,8700        | 15,6152        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>15,6152</b> |

| MAO DE OBRA               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,4300        | 202,0890        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,3500        | 97,6800         |
| 1198                      | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,3500        | 152,6250        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3500        | 40,7000         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,2400        | 182,8800        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>676,9740</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,8500         | 11,8200         |
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 66,1500        | 41,2445         |
| 10157                  | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,3200         | 559,2000        |
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,6700        | 65,5803         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5500         | 180,1800        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,3600        | 7,4160          |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,5200        | 27,0400         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,8100         | 49,0500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |              |                | <b>941,5108</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |              |                | <b>1.633,10</b> |

### 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3500        | 20,3500        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,2400        | 17,0688        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>37,4188</b> |

| MATERIAL               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,1500        | 0,9923         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0800         | 2,3544         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>21,2957</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>58,71</b>   |

### 4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18332    | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 53,9000        | 53,9000 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,70% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,95%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,95%  | 47,76% | 09/2021 |

P M S B  
FLS N° 2967

TOTAL MATERIAL: 53,9000

VALOR: 53,90

### 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,3500        | 2,0350 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,2400        | 2,2880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 4,3210 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,1500        | 0,4035 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3385 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,7400 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 6,06   |

### 5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3500        | 12,2100 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,2400        | 12,1920 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,4020 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,1500        | 1,6074 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,5500         | 5,3460 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 6,9534 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 31,36  |

### 5.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3500        | 14,2450 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,2400        | 10,6680 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,9130 |

| SERVICO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 366,4900       | 7,3298 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |      |             |                | 7,3298 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 32,24  |

### 5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3500        | 12,2100 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,2400        | 9,1440  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 21,3540 |

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 842,2800       | 21,0570 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | <b>DATA :</b> | 09/11/2021              | <b>BDI :</b> | 21,22%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC           | 2021.09 - Fortaleza     | 112,76%      | -          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%       | 47,76%     |
|                   |   | SINAPI        | 2021.09 COM DESONERAÇÃO | 83,86%       | 47,76%     |
|                   |   |               |                         |              | 09/2021    |

P M S B  
FLS N° 2968

**TOTAL SERVIÇO:** 21,0570

**VALOR:** 42,41

### 5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,3500        | 14,6520        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,2400        | 10,9728        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>25,6248</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9900         | 15,9200        |
| I6500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,5700        | 46,8270        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>62,7470</b> |

**VALOR:** 88,37

### 5.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,3500        | 4,0700        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2400        | 3,0480        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>7,1180</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | 3,5200         | 2,3795        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>2,3795</b> |

**VALOR:** 9,50

### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3500        | 40,7000         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,2400        | 91,4400         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>132,1400</b> |

| SERVIÇO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 382,0400       | 382,0400        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |      |             |                | <b>382,0400</b> |

**VALOR:** 514,18

### 6.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3500        | 10,1750        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,2400        | 3,8100         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>13,9850</b> |

| MATERIAL |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1880    | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 60,9100        | 60,9100 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                        |         |        |         |
|------------|---|---------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:   | 09/11/2021             | BDI:    | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FORTE   | VERBÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SBC     | 202100 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,70% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,70% | 09/2021 |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 60,9100 |
|-----------------|---------|

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 630,1500       | 2,3631 |
| TOTAL SERVICOS:   |         |      |             |                | 2,3631 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 77,26  |

P M S B  
FLS N° 2969

### 6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3500        | 20,3500 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,2400        | 17,5260 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 37,8760 |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 66,1500        | 1,2039 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5500         | 3,0140 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 4,2179 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 42,09  |

### 6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3500        | 12,2100 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,2400        | 9,1440  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 21,3540 |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9900         | 15,9200 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,5700        | 46,8270 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 62,7470 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 84,10   |

### 6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,3500        | 4,0700 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,2400        | 3,0480 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,1180 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | 3,5200         | 2,3795 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 2,3795 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 9,50   |

### 6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 848,0600       | 152,6508 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA: 09/11/2021  | BDI: 21,22% |         |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                        |        |        |         |         |                        |        |        |         |
|------------|---|---|-------------|---------|------|-----|------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|------------------------|--------|--------|---------|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>202109 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEC | 202109 - Fortaleza | 112,78% | - | 09/2021 | SEINFRA | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,78% | 09/2021 | SEINFRA | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,78% | 09/2021 |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA  | MES         | REF.    |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                        |        |        |         |         |                        |        |        |         |
| SEC        | 202109 - Fortaleza  | 112,78%   | -           | 09/2021 |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                        |        |        |         |         |                        |        |        |         |
| SEINFRA    | 202108 COM DESONERAÇÃO  | 83,86%  | 47,78%      | 09/2021 |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                        |        |        |         |         |                        |        |        |         |
| SEINFRA    | 202108 COM DESONERAÇÃO  | 83,86%  | 47,78%      | 09/2021 |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                        |        |        |         |         |                        |        |        |         |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORÁ, SÃO BENEDITO -CE  | P M   |             |         |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                        |        |        |         |         |                        |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                                  | FLS Nº 2970   |             |         |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                        |        |        |         |         |                        |        |        |         |

|                       |   |         |    |            |          |                 |
|-----------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| C1213                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,2900  | 16,2708         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 40,3900  | 4,8468          |
| C1609                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 517,2700 | 36,2089         |
| C2898                 | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,5100   | 4,9452          |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,0900  | 42,0900         |
| C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 25,9100  | 3,1092          |
| C2121                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,7000  | 11,2840         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |    |            |          | <b>271,4057</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |    |            |          | <b>271,41</b>   |

### 6.7. 0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,3500        | 3,0525        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,2400        | 3,8100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>6,8625</b> |

| MATERIAL               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,3700         | 3,3700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>3,3700</b> |

| SERVIÇO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0588                 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4100         | 1,1025         |
| C3268                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 330,6700       | 11,2428        |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,0600         | 0,1502         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 40,3900        | 0,6059         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>13,1014</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>23,33</b>   |

### 6.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 26,9200        | 2,0378        |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,3300        | 0,1695        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |      |             |                | <b>2,2073</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,3500        | 3,2458        |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,2400        | 2,4308        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>5,6766</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,1500        | 3,7573         |
| I2403                  | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,2500        | 0,3851         |
| I9513                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5500         | 28,0500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>32,1924</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>40,08</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|             |   |         |                        |         |        |
|-------------|---|---------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:       | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:   | 09/11/2021             |         |        |
| DESCRICOÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | BDI:    | 21,22%                 |         |        |
| LOCAL:      | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | FONTE   | VERSÃO                 | HORA    | MES    |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE                              | SRC     | 202109 - Fortaleza     | 112,78% | -      |
|             |   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76% |
|             |   | SINAPI  | 202109 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,78% |

P M  
FLS N° 297

### 6.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,2400        | 19,8120        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>19,8120</b> |

| MATERIAL               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12403                  | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 59,2500        | 68,1375        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |         |      |             |                | <b>68,1375</b> |
| <b>VALOR:</b>          |             |         |      |             |                | <b>87,95</b>   |

### 6.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00037595               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III   | SINAPI | KG   | 1,21500000  | 2,20           | 2,67          |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 0,24000000  | 0,53           | 0,12          |
| 00038186               | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM., E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000  | 506,20         | 126,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>129,34</b> |

| SERVICO               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43700000  | 19,58          | 8,55          |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21800000  | 14,64          | 3,19          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>11,74</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |      |             |                | <b>141,08</b> |

### 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,3500        | 22,3850        |
| 43                        | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,2400        | 16,7640        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>39,1490</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,7000         | 4,2000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,2000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>43,35</b>  |

### 7.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,4300        | 6,5720        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>6,5720</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11251                  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 20,7900        | 4,1580        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>4,1580</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>10,73</b>  |

### 7.3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTES:           | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORÁ, SÃO BENEDITO - CE                                       | SBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,70% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,4300        | 11,5010        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3500        | 14,2450        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>25,7460</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6200         | 19,6700        |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,2300        | 1,5230         |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3200         | 4,6200         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>25,8130</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>51,56</b>   |

### 7.4. 1462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,3500        | 22,3850        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,2400        | 16,7640        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>39,1490</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7000         | 23,1000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>23,1000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>62,25</b>   |

### 7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 21,8700        | 0,4374        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,4374</b> |

| MAO DE OBRA               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,3500        | 16,2800        |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3500        | 14,2450        |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,2400        | 16,7640        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>53,3940</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N. 18 BSWG                     | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8500         | 0,1970         |
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,2300        | 2,9292         |
| I0163                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,3100         | 12,5685        |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,3300        | 23,3300        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5500         | 9,5480         |
| I1605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 72,4200        | 6,5178         |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,2300        | 0,3046         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>56,3951</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>109,23</b>  |

### 8.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FORTE             | VERBÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/08 - Fortaleza     | 112,79% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,4300        | 19,5517        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,3500        | 24,2165        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>43,7682</b> |

| MATERIAL               |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11715                  | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 75,8900        | 75,8900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>75,8900</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |      |             |                | <b>119,66</b>  |

### 8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,4300        | 5,7505         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,3500        | 7,1225         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>12,8730</b> |

| MATERIAL               |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18268                  | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 5,20000000  | 4,4500         | 23,1400        |
| 11724                  | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,2300        | 1,5230         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |      |             |                | <b>24,6630</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                            |         |      |             |                | <b>37,54</b>   |

### 8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4300        | 8,2150         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3500        | 10,1750        |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,3500        | 28,4900        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,2400        | 21,3360        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>68,2160</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,1500        | 0,7012          |
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 160,9900       | 160,9900        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0800         | 1,8576          |
| 18269                  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 22,1000        | 112,7100        |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,2600         | 3,1200          |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,2300        | 3,0460          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                        | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3500         | 8,1000          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>290,5248</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>358,74</b>   |

### 8.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,4300        | 4,1075 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3500        | 5,0875 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE 1 | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SEC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |
|            |   | SINAB             | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |

**P M S**  
**FLS** N° 2974

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,1950 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,4800        | 28,4800 |
| I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM    | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,1500         | 0,9000  |
| TOTAL MATERIAL:                            |         |      |             |                | 29,3800 |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 38,58   |

### 8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 239,6200       | 239,6200 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 239,6200 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 239,62   |

### 8.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037 AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4300        | 8,2150   |
| I1530 MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3500        | 10,1750  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                              |         |      |             |                | 18,3900  |
| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1516 MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,5500         | 14,3250  |
| I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 230,7500       | 230,7500 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 245,0750 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 263,47   |

### 8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,4300        | 32,8600 |
| I0498 CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3500        | 40,7000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                          |         |      |             |                | 73,5600 |
| MATERIAL                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,0800        | 45,0800 |
| TOTAL MATERIAL:                             |         |      |             |                | 45,0800 |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | 118,64  |

### 8.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3500        | 61,0500  |
| I2543 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,2400        | 45,7200  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 106,7700 |
| MATERIAL            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 68,1500        | 0,5292   |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,0800         | 0,6156   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/00 - Fortaleza     | 112,70%     |            | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 06/2021     |
|                   |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |

|                        |                  |         |    |            |         |                |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,5500  | 1,5620         |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 96,6500 | 96,6500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |    |            |         | <b>99,3668</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |    |            |         | <b>206,13</b>  |

P M S  
FLS N° 2075

### 8.9. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 19048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | 1,20000000     | 6,4800          |
| 19044                  | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 144,7800        |
| 19047                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 29,3880         |
| 19049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 1,53000000     | 24,8013         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>205,4493</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>205,45</b>   |

### 8.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18437                  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 484,6300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>484,6300</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>484,63</b>   |

### 8.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,3500        |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,3500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |             |                | <b>40,7000</b> |

| MATERIAL               | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10878                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 1,5340         |
| 16233                  | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 8,7320         |
| 11952                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"          | SEINFRA | UN          | 0,60000000     | 5,9520         |
| 12167                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M           | 2,70000000     | 59,9670        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |             |                | <b>76,1850</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |             |                | <b>116,89</b>  |

### 8.12. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18341                  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 313,3400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>313,3400</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |          |                        |         |        |         |        |
|------------|---|----------|------------------------|---------|--------|---------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:    | 09/11/2021             |         |        | BDI:    | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTE:   | VERSÃO:                | HORA:   | MES:   | REF:    |        |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC:     | 202109 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA: | 0271 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |        |
|            |   | SINAPI:  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |        |

P M S B  
FLS N° 2976

VALOR: 313,34

### 9.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,4300        | 32,8600        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,9100        | 39,8200        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>72,6800</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 388,0300       | 388,0300        |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 205,2900       | 205,2900        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,3600        | 17,3600         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,58000000  | 0,2700         | 0,1512          |
| 79                     | PARAFUSO GROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000         |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,3700        | 28,3700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>653,9012</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>726,58</b>   |

### 9.1.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,4300        | 45,1825        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 19,9100        | 54,7525        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>99,9350</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,3600        | 17,3600         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2700         | 0,2268          |
| 11344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 94,9700        | 94,9700         |
| 79                     | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000         |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,4200       | 126,4200        |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,7800        | 75,7800         |
| 12272                  | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,6900        | 14,6900         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>344,1468</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>444,06</b>   |

### 9.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 16,4300        | 16,1014        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 19,9100        | 19,5118        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>35,6132</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11770                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,9400         | 8,9400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>8,9400</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |             |                | <b>44,55</b>  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                        |         |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%           |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTE             | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SBC               | 202109 - Fortaleza     | 112,70% |        | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,86%  | 47,70% | 06/2021 |
|            |   | SINAPI            | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,70% | 08/2021 |

P M S B  
FLS N° 2977

### 9.1.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,3500        | 65,1200         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,02000000  | 15,2400        | 61,2648         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>126,3848</b> |

| MATERIAL               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | 66,1500        | 6,5489          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 1,0800         | 11,1996         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 17,68000000  | 0,5500         | 9,7130          |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,5700         | 90,6300         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |      |              |                | <b>118,0915</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                     |         |      |              |                | <b>244,48</b>   |

### 9.1.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,4300        | 49,2900         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,9100        | 59,7300         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,2400        | 38,1000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>147,1200</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 73,2300        | 0,2563         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0800         | 2,7000         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5500         | 1,3750         |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600         |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7200         | 6,8800         |
| 11013                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,8800         | 4,8800         |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5200         | 3,0400         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9000         | 2,9000         |
| 11973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2600         | 3,2600         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9300         | 3,5160         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,5800         | 32,9000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>62,8873</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |             |                | <b>209,99</b>  |

### 9.1.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,4300        | 49,2900         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,9100        | 59,7300         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,2400        | 38,1000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>147,1200</b> |
| MATERIAL                  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10108                     | AREIA GROSSA          | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 73,2300        | 0,2928          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                        |         |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%           |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FORNTE            | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA           | 202100 - Fortaleza     | 112,70% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |
|            |   | SINAP             | 202100 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |

P M  
FLS N° 2978

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                                     | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | KG   | 3,00000000 | 1,0800         | 3,2400         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 3,00000000 | 0,5550         | 1,6550         |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN   | 2,00000000 | 1,3600         | 2,7200         |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN   | 1,00000000 | 1,8200         | 1,8200         |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | UN   | 1,00000000 | 6,0400         | 6,0400         |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | UN   | 1,00000000 | 2,3400         | 2,3400         |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | UN   | 1,00000000 | 11,5900        | 11,5900        |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | M    | 0,33000000 | 10,6200        | 3,5046         |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M    | 1,50000000 | 3,8300         | 5,7450         |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | M    | 0,50000000 | 6,5200         | 3,2600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |      |            |                | <b>42,2026</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |      |            |                | <b>189,32</b>  |

### 9.2.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,4300        | 24,6450         |
| 12312                     | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3500        | 30,5250         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>55,1700</b>  |
| MATERIAL                  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 19119                     | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 426,3000       | 426,3000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>426,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>481,47</b>   |

### 9.2.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,4300        | 49,2900         |
| 12312                     | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3500        | 61,0500         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,2400        | 38,1000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>148,4400</b> |
| MATERIAL                  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10356                     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,9200         | 23,0400         |
| 10419                     | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7200         | 1,7200          |
| 10428                     | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,0100        | 10,0100         |
| 10957                     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9800         | 1,9800          |
| 10981                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,3100         | 0,9310          |
| 11075                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,4300         | 10,2900         |
| 11105                     | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5800         | 2,5800          |
| 11181                     | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,8000         | 2,4000          |
| 11282                     | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,8400        | 21,8400         |
| 11409                     | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8600         | 1,7200          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>76,4910</b>  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |                   |                        |         |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%           |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FBIC              | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LÓCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA           | 202108 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |
|            |   | SNAPI             | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |

P M S B  
FLS N° 2979

VALOR: 224,93

### 9.2.3. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4300        | 8,2150         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,3500        | 16,2800        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>24,4950</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11353                  | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,5600        | 24,5600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>24,5600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>49,06</b>   |

### 9.2.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 16,4300        | 29,5740        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,3500        | 36,6300        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,2400        | 22,8600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>89,0640</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | 73,2300        | 2,5631          |
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M    | 9,30000000  | 1,9200         | 17,8560         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 0,5500         | 1,9250          |
| 11481                  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,2800        | 30,2800         |
| 11721                  | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 231,7700       | 231,7700        |
| 11776                  | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,9300        | 50,9300         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>336,3241</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>424,39</b>   |

### 9.2.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,4300        | 4,7647         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,3500        | 5,9015         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,6662</b> |

| MATERIAL               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12107                  | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2500         | 8,2500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |             |                | <b>8,2500</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |      |             |                | <b>18,92</b>  |

### 9.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,4300        | 4,9290 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050 |

H



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |   |          |                        |         |        |         |        |
|------------|---|----------|------------------------|---------|--------|---------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:    | 09/11/2021             |         |        | BDI:    | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FORTE:   | VERSÃO:                | HORA:   | MES:   | REF:    |        |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC:     | 202109 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |        |
|            |   | SINAPI:  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |        |

P M \$ B  
FLS N° 2980

TOTAL MAO DE OBRA: 11,0340

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10984                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3100         | 9,3100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,3100</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>20,34</b>  |

### 9.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,4300        | 1,9716        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,3500        | 2,4420        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,4136</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10374                  | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,6200         | 2,6724        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                        |         |      |             |                | <b>2,6724</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                        |         |      |             |                | <b>7,09</b>   |

### 9.2.8. I8229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

VALOR: 1,82

### 9.2.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,4300        | 2,7931        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,3500        | 3,4595        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>6,2526</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10375                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4300         | 3,4300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>3,4300</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>9,68</b>   |

### 9.2.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,4300        | 11,5010        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3500        | 14,2450        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>25,7460</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10429                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,0600        | 18,0600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>18,0600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>43,81</b>   |

### 9.2.11. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |           |       |      |             |                |       |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                            |         |                     |
|------------|---|----------|----------------------------|---------|---------------------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:    | 09/11/2021                 | BDI:    | 21,22%              |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTE:   | SBC                        | VERSÃO: | 2021/00 - Fortaleza |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO      | HORA:   | 112,70%             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SINAPI:  | 2021/08/01 COM DESONERAÇÃO | MES:    | 47,70%              |
|            |   |          |                            | REF.:   | 09/2021             |

P M  
FLS  
S  
Nº 2987

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,4300            | 32,8600 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3500            | 40,7000 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,5600 |

| MATERIAL | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,7400         |          |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,2200         |          |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,8100         |          |
| 11755    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 102,3000        |          |
|          |                                       |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 191,0700 |
|          |                                       |         |             |                | VALOR:          | 264,63   |

### 9.3.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| MATERIAL | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00013127 | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M | SINAPI | M           | 1,03900000     | 38,30           |       |
|          |   |        |             |                | TOTAL MATERIAL: | 38,30 |

| SERVIÇO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11400000     | 14,98          |       |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11400000     | 19,09          |       |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H           | 0,11400000     | 20,12          |       |
|         |  |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 6,16  |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | 44,46 |

### 9.3.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,43 |
|--------|-------|

### 9.3.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 9,18 |
|--------|------|

### 9.3.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 702,48 |
|--------|--------|

### 9.3.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 244,90 |
|--------|--------|

### 9.3.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,00 |
|--------|--------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |              |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | <b>DATA:</b> | 09/11/2021              | <b>BDI:</b> | 21,22%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SBC          | 2021.09 - Fortaleza     | 112,78%     | -          | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%      | 47,78%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI       | 2021.08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78%     | 09/2021     |

P M S B  
FLS Nº 2982

**10.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,4300        | 4,1075         |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,3500        | 7,1225         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>11,2300</b> |

| MATERIAL               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5400         | 0,2700        |
| I1490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 11,8400        | 0,8288        |
| I1513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,8600         | 0,8580        |
| I2096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 20,8300        | 1,6664        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>3,6232</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |      |             |                | <b>14,85</b>  |

**10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,4300        | 13,1440        |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,3500        | 16,2800        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>29,4240</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035                  | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,8500        | 0,5055        |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,4900        | 3,9184        |
| I1348                  | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,6600         | 0,4980        |
| I2293                  | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,1300        | 2,6556        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>7,5776</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |      |             |                | <b>37,00</b>  |

**10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,4300        | 5,7505         |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,3500        | 8,1400         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>13,8905</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0035                  | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,8500        | 0,6740        |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,4900        | 3,9184        |
| I1199                  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,4300        | 1,6159        |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,4243</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>20,31</b>  |

**10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,4300        | 5,7505 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021   | BDI : 21,22% |         |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202109 - Fortaleza</td> <td>112,70%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SBC | 202109 - Fortaleza | 112,70% | - | 09/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SBC        | 202109 - Fortaleza  | 112,70%   | -            | 09/2021 |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78%       | 05/2021 |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SINAPI     | 202108 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,78%       | 09/2021 |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  |   |              |         |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                                  |   |              |         |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |

**FLS N° 2983**  
**PE M S B**

|                           |        |         |   |            |         |                |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3500 | 8,1400         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |   |            |         | <b>13,8905</b> |

| MATERIAL               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,1350        |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 1,4208        |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 20,8300       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |             |                | <b>6,0969</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |             |                | <b>18,99</b>  |

### 10.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,4300       |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,3500       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>9,3910</b> |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11856                  | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 13,0500       |
| 12079                  | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG          | 0,31000000     | 7,4800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>4,7983</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>14,19</b>  |

### 10.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 16,4300       |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,3500       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | <b>7,0274</b> |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L           | 0,48000000     | 16,8100       |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>8,6088</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>15,84</b>  |

### 10.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2) (M2)

|  |               |              |
|--|---------------|--------------|
|  | <b>VALOR:</b> | <b>45,14</b> |
|--|---------------|--------------|

### 10.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,3500        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,2400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>16,2710</b> |

| MATERIAL               | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12085                  | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L           | 0,21000000     | 12,9700       |
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 5,3300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |             |                | <b>2,7237</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                 |         |             |                | <b>0,2665</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA: 09/11/2021  | BDI: 21,22% |         |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
|------------|---|---|-------------|---------|------|-----|------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202100 - Fortaleza</td> <td>112,70%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE       | VERSÃO  | HORA | MEB | REF. | SBC | 202100 - Fortaleza | 112,70% | - | 09/2021 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 | SINAPI | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/2021 |
| FUNTE      | VERSÃO  | HORA  | MEB         | REF.    |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SBC        | 202100 - Fortaleza  | 112,70%   | -           | 09/2021 |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,70%      | 05/2021 |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SINAPI     | 202108 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,70%      | 09/2021 |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       |   |             |         |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             |   |             |         |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |

P M S B  
FLS N° 2984

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 2,9902 |
| VALOR:          | 19,26  |

### 11.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| MAO DE OBRA        |            | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,58300000  | 18,5700        | 10,8263 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 10,8263 |

| MATERIAL        |                   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10143           | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,9200        | 36,9200 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |      |             |                | 36,9200 |
| VALOR:          |                   |         |      |             |                | 47,75   |

### 11.2. I2082 - TIJOLO MACIÇO COMUM (UN)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,57 |
|--------|------|

### 11.3. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,89600000  | 15,2400        | 25,8470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 25,8470 |

| MATERIAL        |                                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10030           | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 3,9900         | 3,9900   |
| 10031           | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERÇO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 153,4300       | 15,3430  |
| 10444           | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,0900         | 0,0900   |
| 12077           | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 105,0000       | 94,5000  |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |             |                | 113,9230 |
| VALOR:          |                                  |         |      |             |                | 139,77   |

### 11.4. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

|        |         |
|--------|---------|
| VALOR: | 1657,42 |
|--------|---------|

### 11.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20780000  | 16,4300        | 3,4142 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 3,4142 |

| MATERIAL        |                              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11225           | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,2900         | 5,6610  |
| 12077           | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 105,0000       | 7,8750  |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |      |             |                | 13,5360 |
| VALOR:          |                              |         |      |             |                | 16,95   |

### 11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |        |  |  |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA:   | 09/11/2021              |         |        | BDI:    | 21,22% |  |  |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |        |  |  |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SBC     | 2021/09 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |        |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%  | 47,78% | 05/2021 |        |  |  |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,65%  | 47,78% | 09/2021 |        |  |  |

| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H   | 0,16960000  | 18,5700        | 3,1495 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |     |             |                | 3,1495 |

| MATERIAL        |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10105           | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 34,2300        | 34,2300 |
| TOTAL MATERIAL: |                    |         |     |             |                | 34,2300 |
| VALOR:          |                    |         |     |             |                | 37,38   |

P M S E  
FLS 1 N° 2985

|   |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| 11.7. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN) |  |  |  |  |  |        |
| VALOR:  |  |  |  |  |  | 147,84 |

| 12.7. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |     |             |                |        |
|---|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,07500000  | 15,2400        | 1,1430 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                    |          |         |     |             |                | 1,1430 |
| VALOR:  |          |         |     |             |                | 1,14   |

*[Handwritten Signature]*  
 MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 09.156.463/0001-13  
 Dr. Mairê Jéssian N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 13.012/D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |   |               |         |
|------------|---|---------------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO          |               |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO - LOTE I |               |         |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       |               |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             |               |         |
| DATA :     | 09/11/2021  | BDI :         | 21,22%  |
| FORTE      | VERBAO  | HORA          | MES     |
| SBC        | 202109 - Forbica  | 112,76%       | 09/2021 |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERACAO   | 83,85% 47,76% | 09/2021 |
| SINAFI     | 202108 COM DESONERACAO  | 83,85% 47,76% | 09/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS                  |                     |                     |                      |                     |                     | Total parcela         |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
|      |                                       |             | MÊS 1                | MÊS 2               | MÊS 3               | MÊS 4                | MÊS 5               | MÊS 6               |                       |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 6.467,82    | 100,00 %<br>6.467,82 |                     |                     |                      |                     |                     | 6.467,82<br>100,00 %  |
| 2    | FUNDAÇÃO                              | 14.710,82   | 40,00 %<br>5.884,33  | 60,00 %<br>8.826,49 |                     |                      |                     |                     | 14.710,82<br>100,00 % |
| 3    | ESTRUTURA                             | 6.911,60    | 30,00 %<br>2.073,48  | 70,00 %<br>4.838,12 |                     |                      |                     |                     | 6.911,60<br>100,00 %  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 11.510,80   |                      | 80,00 %<br>9.208,64 | 20,00 %<br>2.302,16 |                      |                     |                     | 11.510,80<br>100,00 % |
| 5    | REVESTIMENTO                          | 22.316,90   |                      |                     | 20,00 %<br>4.463,38 | 70,00 %<br>15.621,83 |                     |                     | 22.316,90<br>100,00 % |
| 6    | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | 71.047,38   |                      |                     | 10,00 %<br>7.104,74 | 90,00 %<br>56.837,90 |                     |                     | 71.047,38<br>100,00 % |
| 7    | COBERTURA                             | 11.555,92   | 20,00 %<br>2.311,18  | 20,00 %<br>2.311,18 | 60,00 %<br>6.933,56 |                      |                     |                     | 11.555,92<br>100,00 % |
| 8    | ESQUADRIAS E GRADES                   | 23.206,91   |                      |                     | 20,00 %<br>4.641,38 | 20,00 %<br>4.641,38  | 40,00 %<br>9.282,77 |                     | 23.206,91<br>100,00 % |
| 9    | INSTALAÇÕES                           | 21.932,06   |                      | 10,00 %<br>2.193,21 | 10,00 %<br>2.193,21 | 30,00 %<br>6.579,62  | 30,00 %<br>4.386,41 | 50,00 %<br>6.579,61 | 21.932,06<br>100,00 % |
| 10   | PINTURA                               | 29.112,49   |                      |                     | 20,00 %<br>5.822,50 |                      |                     |                     | 29.112,49<br>100,00 % |
| 11   | PAISAGISMO E URBANISMO                | 5.292,29    |                      |                     | 30,00 %<br>8.733,75 |                      |                     |                     | 5.292,29<br>100,00 %  |
| 12   | SERVIÇOS FINAIS                       | 227,43      |                      |                     |                     |                      |                     |                     | 227,43<br>100,00 %    |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 47.594,85   | 7,46 %<br>3.550,58   | 12,21 %<br>5.811,33 | 12,32 %<br>5.863,69 | 36,90 %<br>18.990,35 | 12,08 %<br>5.749,46 | 16,03 %<br>7.629,44 | 47.594,85<br>100,00 % |
|      |                                       | 271.887,27  | 20.287,39            | 53.476,36           | 86.978,48           | 196.472,06           | 228.319,49          | 271.887,27          | 271.887,27            |

  
 N. PRATES E ENGENHARIA ERRELL  
 CREA: 08.156.452/0001-13  
 Dr. Mário Jorge N. Vasconcelos  
 CREA: CE-130120



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |         |                        |         |        |         |
|------------|---|---------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA :  | 09/11/2021             | BDI :   | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FONTE   | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                                       | SEC     | 202109 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA | 027 1 COM DESOBERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI  | 202109 COM DESOBERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |

P M S D  
FLS. N° 2987

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

MJ PROJETOS DE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Manoel Jogaan N. Vasconcelos  
CREA/CE: 12 000 0





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                   |                        |         |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO          | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%           |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO - LOTE I | FORTE             | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 202109 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |

P M S B

| COD          | DESCRIÇÃO                           | FLS | Nº | HORA %       | MÊS %        |
|--------------|-------------------------------------|-----|----|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |     |    |              |              |
| A1           | INSS                                |     |    | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                |     |    | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               |     |    | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               |     |    | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              |     |    | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    |     |    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho |     |    | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                |     |    | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             |     |    | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     |     |    | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |  |  |              |              |
|--------------|------------------------------|--|--|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |  |  |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   |  |  | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     |  |  | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        |  |  | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  |  |  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         |  |  | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          |  |  | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               |  |  | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho |  |  | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               |  |  | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          |  |  | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              |  |  | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|              |                                   |  |  |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--|--|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |  |  |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           |  |  | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           |  |  | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                |  |  | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa |  |  | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             |  |  | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   |  |  | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |  |  |             |             |
|--------------|--|--|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |  |  |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |  |  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |  |  | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  |  |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

MJ PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.156.770/0001-13  
 Dr. Mário Jegeron Jr., S.C. Concelos  
 CREA/CE: 13.012/D



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME**  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Maestro Quincas Bezerril n°134, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-089

P M S B  
FLS N° 1989

OBRA: REFORMA NO CRAS DE REFERENCIA ASSISTENCIA SOCIAL ANT.  
FURTADO DE ARAUJO LOTE I e II  
ENDEREÇO: BAIRRO MONS. OTALÍCIO  
Prefeitura Municipal de São Benedito

| COMPOSIÇÃO DE BDI |  |               |
|-------------------|--|---------------|
| COD               | DESCRIÇÃO                                      | %             |
| <b>II</b>         | <b>BENEFICIO</b>                               |               |
| S+G               | GARANTIA/SEGUROS                               | 0,57          |
| L                 | LUCRO  | 4,00          |
|                   | <b>TOTAL:</b>                                  | <b>4,57</b>   |
| <b>I</b>          | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                      |               |
| AC                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                          | 3,00          |
| DF                | DESPESAS FINANCEIRAS                           | 0,71          |
| R                 | RISCOS   | 1,00          |
|                   | <b>TOTAL:</b>                                  | <b>4,71</b>   |
| <b>III</b>        | <b>IMPOSTO</b>                                 |               |
|                   | COFINS   | 3,00          |
|                   | ISS  | 2,00          |
|                   | PIS  | 0,65          |
|                   | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,00          |
|                   | <b>TOTAL:</b>                                  | <b>9,65</b>   |
|                   | <b>BDI =</b>                                   | <b>21,22%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.156.453/0001-13  
Dr. Mário Jésson N. Vasconcelos  
CRE-CE: 13.012/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> 09/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - LOTE II      | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MED</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC                     | 202109 - Fortaleza      | 112,76%     | -          | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 027-1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FLS Nº  |    | UNID   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--|--------|---|---------|----|--------|------------|--------------------|------------------|
|  |        |   | FORTE   | Nº |        |            |                    |                  |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |        |   |         |    |        |            |                    | <b>7.895,35</b>  |
| 1.1  | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2 | 34,97  | 12,09      | 422,79             |                  |
| 1.2  | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2 | 3,00   | 341,80     | 1.025,40           |                  |
| 1.3  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3 | 23,70  | 51,83      | 1.228,37           |                  |
| 1.4  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2 | 529,07 | 8,64       | 4.571,16           |                  |
| 1.5  | C1046  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO   | SEINFRA | M2 | 60,66  | 4,32       | 262,05             |                  |
| 1.6  | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2 | 27,90  | 13,82      | 385,58             |                  |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b> |        |   |         |    |        |            |                    | <b>1.017,08</b>  |
| 2.1  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3 | 13,93  | 40,39      | 562,63             |                  |
| 2.2  | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3 | 10,11  | 21,41      | 216,46             |                  |
| 2.3  | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA | M3 | 10,11  | 23,54      | 237,99             |                  |
| <b>3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>                       |        |   |         |    |        |            |                    | <b>5.278,94</b>  |
| 3.1  | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3 | 4,64   | 414,83     | 1.924,81           |                  |
| 3.2  | C0843  | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 1,32   | 418,30     | 552,16             |                  |
| 3.3  | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG | 112,20 | 13,28      | 1.490,02           |                  |
| 3.4  | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2 | 5,32   | 93,99      | 500,03             |                  |
| 3.5  | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3 | 1,17   | 693,95     | 811,92             |                  |
| <b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>                           |        |   |         |    |        |            |                    | <b>10.949,78</b> |
| 4.1  | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2 | 186,09 | 58,71      | 10.925,34          |                  |
| 4.2  | C0804  | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 0,30   | 81,47      | 24,44              |                  |
| <b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                      |        |   |         |    |        |            |                    | <b>33.298,79</b> |
| 5.1  | C1994  | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2 | 23,31  | 119,66     | 2.789,27           |                  |
| 5.2  | C1144  | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | SEINFRA | UN | 42,00  | 29,38      | 1.233,96           |                  |
| 5.3  | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ | 13,00  | 358,74     | 4.663,62           |                  |
| 5.4  | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN | 13,00  | 118,64     | 1.542,32           |                  |
| 5.5  | C0042  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | SEINFRA | M  | 49,50  | 8,43       | 417,29             |                  |
| 5.6  | C1972  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0-90X2-10)m E=10mm  | SEINFRA | CJ | 2,00   | 1.810,22   | 3.620,44           |                  |
| 5.7  | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2 | 17,88  | 239,62     | 4.284,41           |                  |
| 5.8  | C4950  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2 | 17,88  | 299,24     | 5.350,41           |                  |
| 5.9  | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2 | 19,98  | 206,13     | 4.118,48           |                  |
| 5.10   | C4729  | CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M  | 21,20  | 248,99     | 5.278,59           |                  |
| <b>6 REVESTIMENTO</b>                                |        |   |         |    |        |            |                    | <b>27.204,50</b> |
| 6.1  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2 | 372,18 | 6,06       | 2.255,41           |                  |
| 6.2  | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2 | 119,58 | 31,36      | 3.750,03           |                  |
| 6.3  | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2 | 252,60 | 33,86      | 8.553,04           |                  |
| 6.4  | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2 | 119,59 | 88,37      | 10.568,17          |                  |
| 6.5  | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2 | 269,50 | 7,71       | 2.077,85           |                  |
| <b>7 COBERTURA</b>                                   |        |   |         |    |        |            |                    | <b>32.725,33</b> |
| 7.1  | C4460  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2 | 211,79 | 18,53      | 3.924,53           |                  |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | <b>DATA:</b> 09/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC                     | 2021/09 - Fortaleza     | 112,78%     | -          | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%      | 47,78%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78%     | 09/2021     |

P M S B  
Nº 2991

| ITEM      | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 7.2       | C0387                               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 60,66      | 11,69              | 709,12           |
| 7.3       | C4463                               | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M    | 19,45      | 26,02              | 506,09           |
| 7.4       | C4462                               | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2   | 211,79     | 62,25              | 13.183,93        |
| <b>8</b>  | <b>PISO</b>                         |  |         |      |            |                    | <b>25.881,62</b> |
| 8.1       | C4439                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 33,62      | 104,25             | 3.504,89         |
| 8.2       | C2860                               | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3   | 7,69       | 104,03             | 798,95           |
| 8.3       | C4601                               | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm  | SEINFRA | M2   | 51,80      | 43,50              | 2.253,30         |
| 8.4       | C4619                               | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 162,85     | 46,90              | 7.637,67         |
| 8.5       | C0367                               | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA | M    | 44,65      | 39,29              | 1.754,30         |
| 8.6       | C1943                               | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA | M2   | 193,39     | 51,36              | 9.932,51         |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>10.202,79</b> |
| 9.1       | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 430,36             | 430,36           |
| 9.2       | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 10,00      | 209,99             | 2.099,90         |
| 9.3       | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 5,00       | 189,32             | 946,60           |
| 9.4       | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 444,08             | 1.776,32         |
| 9.5       | C0348                               | BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 726,58             | 2.906,32         |
| 9.6       | C1903                               | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 723,15             | 723,15           |
| 9.7       | C3513                               | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 99,96              | 399,84           |
| 9.8       | C3586                               | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 47,57              | 237,85           |
| 9.9       | C2272                               | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 23,85              | 119,25           |
| 9.10      | C2617                               | TUBO PVC SÓLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 25,00      | 11,41              | 285,25           |
| 9.11      | C2158                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 55,59              | 277,95           |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |  |         |      |            |                    | <b>16.465,73</b> |
| 10.1      | C4804                               | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 21,00      | 481,47             | 10.110,87        |
| 10.2      | C1494                               | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 19,00      | 15,17              | 288,23           |
| 10.3      | C2493                               | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 15,00      | 15,97              | 239,55           |
| 10.4      | C2009                               | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 424,39             | 1.697,56         |
| 10.5      | C0540                               | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 210,00     | 6,00               | 1.260,00         |
| 10.6      | C2072                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 264,63             | 264,63           |
| 10.7      | C0534                               | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M    | 200,00     | 7,29               | 1.458,00         |
| 10.8      | C1093                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 20,34              | 40,68            |
| 10.9      | I1071                               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M    | 50,00      | 2,75               | 137,50           |
| 10.10     | C2484                               | TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 18,92              | 75,68            |
| 10.11     | C1096                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 20,34              | 81,36            |
| 10.12     | C1186                               | ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 50,00      | 9,68               | 484,00           |
| 10.13     | C0627                               | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 43,81              | 131,43           |
| 10.14     | C1671                               | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 49,06              | 196,24           |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)</b>     |  |         |      |            |                    | <b>1.862,08</b>  |
| 11.1      | 92689                               | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | M    | 15,00      | 44,46              | 666,90           |
| 11.2      | G0225                               | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 11,43              | 45,72            |




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021   | BDI : 21,22% |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |  |  |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021.08 - Fortaleza</td> <td>112,70%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SBC | 2021.08 - Fortaleza | 112,70% | - | 09/2021 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |  |  |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA  | MES          | REF.    |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |  |  |
| SBC        | 2021.08 - Fortaleza   | 112,70%   | -            | 09/2021 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |  |  |
| SEINFRA    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76%       | 09/2021 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |  |  |
| SINAPI     | 021/08 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%       | 09/2021 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |  |  |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | <b>P M S B</b><br><b>FLS Nº 299</b>   |              |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |   |              |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |  |  |

| ITEM   | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 11.3   | 00003450                      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 9,18               | 55,08            |
| 11.4   | G0368                         | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN   | 1,00       | 702,48             | 702,48           |
| 11.5   | 110011                        | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 244,90             | 244,90           |
| 11.6   | 00012898                      | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 147,00             | 147,00           |
| <b>12</b>  | <b>PINTURA</b>                |   |         |      |            |                    | <b>33.516,15</b> |
| 12.1   | C1208                         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 505,48     | 11,61              | 5.868,62         |
| 12.2   | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 505,48     | 18,99              | 9.599,07         |
| 12.3   | C2461                         | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 241,68     | 14,19              | 3.429,44         |
| 12.4   | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 47,48      | 16,34              | 775,82           |
| 12.5   | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 47,78      | 20,31              | 970,41           |
| 12.6   | C0589                         | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2   | 193,00     | 6,61               | 1.275,73         |
| 12.7   | COMP-SBPA                     | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)   |         | M2   | 45,00      | 45,14              | 2.031,30         |
| 12.8   | C1907                         | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 70,00      | 19,26              | 1.348,20         |
| 12.9   | C3487                         | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 505,48     | 15,64              | 7.905,71         |
| 12.10  | C1621                         | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN   | 21,00      | 14,85              | 311,85           |
| <b>13</b>  | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |   |         |      |            |                    | <b>3.638,63</b>  |
| 13.1   | C3439                         | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE  | SEINFRA | M    | 4,00       | 303,16             | 1.212,64         |
| 13.2   | C0112                         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 37,38              | 747,60           |
| 13.3   | TOTEM.001/2021                | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   |         | UN   | 1,00       | 1.657,42           | 1.657,42         |
| 13.4   | C2035                         | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,15       | 139,77             | 20,97            |
| <b>14</b>  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |   |         |      |            |                    | <b>2.667,50</b>  |
| 14.1   | C1628                         | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2   | 250,00     | 10,67              | 2.667,50         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b>  |                               |   |         |      |            | <b>45.114,63</b>   |                  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>  |                               |   |         |      |            | <b>212.604,27</b>  |                  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>  |                               |   |         |      |            | <b>257.718,90</b>  |                  |
| <b>Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Setecentos e Dezoito reais e Noventa centavos</b> |                               |   |         |      |            |                    |                  |

MJ PROJETOS E ENGENHARIA FIELLI  
 CNPJ: 08.190.111/0001-13  
 Dr. Mário Jorginho de Albuquerque  
 CREA/CE: 13.012/D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |   |   |                         |                    |
|---|---|---|-------------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>                              | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | <b>DATA:</b> 09/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                         | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>      |
| <b>LOCAL:</b>   | CRAS, SÃO BENEDITO -CE                    | SEINFRA   | 021.100 - Fortaleza     | <b>HORA</b>        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE | SEINFRA   | 021.108 COM DESONERAÇÃO | <b>MES</b>         |
|   |   | SINAPI  | 2021.08 COM DESONERAÇÃO | <b>REF.</b>        |

P M S B  
FLS N° 1993

### 1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,3500        | 1,4245         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,2400        | 10,6680        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,0925</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>12,09</b>   |

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3500        | 61,0500         |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3500        | 61,0500         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,2400        | 45,7200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>167,8200</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,0400        | 4,0868          |
| I8395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 85,7800        | 85,7800         |
| I1945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 30,9700        | 5,2649          |
| I2170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,2700        | 72,4050         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>167,5367</b> |

| SERVICO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830                 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 515,6100       | 6,4451        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,4451</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>341,80</b> |

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,2400        | 45,7200        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>51,8250</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>51,83</b>   |

### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,3500        | 1,0175        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2400        | 7,6200        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,6375</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>8,64</b>   |

### 1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,2400        | 3,8100 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                        |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | <b>DATA:</b> 09/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC                     | 202109 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |   | SINAPI                  | 202108 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   |                         | <b>HORA</b>            |
|                   |   |                         | <b>MES</b>             |
|                   |   |                         | <b>REF.</b>            |
|                   |   |                         | 09/2021                |
|                   |   |                         | 05/2021                |
|                   |   |                         | 09/2021                |

|                                      |            |         |   |            |         |                                  |
|--------------------------------------|------------|---------|---|------------|---------|----------------------------------|
| I2070                                | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,02500000 | 20,3500 | 0,5088                           |
| <b>P M S B</b><br><b>FLS N° 2994</b> |            |         |   |            |         | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 4,3188 |
|                                      |            |         |   |            |         | <b>VALOR:</b> 4,32               |

### 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,3500        | 1,6280  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,2400        | 12,1920 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 13,8200 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 13,82   |

### 2. 2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,2400        | 40,3860 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 40,3860 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 40,39   |

### 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0578                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 43,5000        | 10,4400 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |      |             |                | 10,4400 |
| MAO DE OBRA               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543                     | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,2400        | 10,9728 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                |         |      |             |                | 10,9728 |
| <b>VALOR:</b>             |                                |         |      |             |                | 21,41   |

### 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO               |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 127,1000       | 23,5389 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |      |             |                | 23,5389 |
| <b>VALOR:</b>             |                                |         |      |             |                | 23,54   |

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 20,3500        | 122,1000 |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 15,2400        | 137,1600 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |              |                | 259,2600 |
| MATERIAL                  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0109                     | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 66,1500        | 24,1315  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5500         | 60,2250  |
| I1600                     | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 64,7400        | 71,2140  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                       |         |      |              |                | 155,5705 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                       |         |        |         |
|------------|---|---------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA:   | 09/11/2021            | BDI:    | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FONTE   | VERSÃO                | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC     | 202109 - Fortaleza    | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA | 007-1 COM DESONERAÇÃO | 63,65%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI  | 1,08 COM DESONERAÇÃO  | 63,85%  | 47,78% | 09/2021 |

P | M | S | B  
FLS Nº 2995

VALOR: 414,83

### 3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 21,8700 | 15,6152 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 15,6152 |         |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,2400 | 91,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 91,4400 |         |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 66,1500  | 57,3454  |
| I0880           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 74,6700  | 46,8181  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,5600   | 191,9500 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 72,4200  | 15,1358  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 311,2493 |          |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 418,30   |          |

### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I0705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00800000     | 123,7900 | 0,9903 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 0,9903   |        |

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,4300 | 1,3144 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,3500 | 1,6280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 2,9424  |        |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,8500 | 0,1970 |
| I7952           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | 8,7100 | 9,1455 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 9,3425 |        |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 13,28  |        |

### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 16,4300 | 22,1805 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 20,3500 | 27,4725 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 49,6530 |         |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0528    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2          | 0,28000000     | 28,9800 | 7,5348  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 12,3600 | 14,8320 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,5200 | 3,3800  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,6500  | 7,1145  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | 9,8100  | 11,4777 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | <b>DATA :</b> | 09/11/2021              | <b>BDI :</b> | 21,22%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>FORNTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HDRA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SEC           | 2021.09 - Fortaleza     | 112,70%      | 09/2021    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,95%       | 47,78%     |
|                   |   | SINAPI        | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%     |

P M S B  
FLS N° 2996

**TOTAL MATERIAL:** 44,3390

**VALOR:** 93,99

### 3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3500        | 61,0500         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,2400        | 152,4000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>213,4500</b> |

| MATERIAL               |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 73,2300        | 45,2781         |
| 10163                  | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,3100         | 167,5800        |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 74,6700        | 45,9221         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750        |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,4200        | 19,0465         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>480,6017</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>693,95</b>   |

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3500        | 20,3500        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,2400        | 17,0688        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>37,4188</b> |

| MATERIAL               |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,1500        | 0,9923         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0800         | 2,3544         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990         |
| 1081                   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>21,2957</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>58,71</b>   |

### 4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,86000000  | 20,3500        | 38,2580        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,2400        | 16,0020        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>54,2600</b> |

| MATERIAL               |                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10810                  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,5500         | 22,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>22,7500</b> |

| SERVICO                |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0164                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 842,2800       | 4,4641        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>4,4641</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>81,47</b>  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> 08/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - LOTE II      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC                     | 2021.09 - Fortaleza     | 112,78%     | -          | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 007-1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021.08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78%     | 09/2021     |

P M S B  
FLS/ N° 2997

### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,4300        | 19,5517        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,3500        | 24,2165        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>43,7682</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11715                  | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 75,8900        | 75,8900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>75,8900</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |      |             |                | <b>119,66</b>  |

### 5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,4300        | 4,1075        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3500        | 5,0875        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,1950</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11027                  | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,2800        | 19,2800        |
| 11587                  | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,1500         | 0,9000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>20,1800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>29,38</b>   |

### 5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4300        | 8,2150         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3500        | 10,1750        |
| 91                        | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,3500        | 28,4900        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,2400        | 21,3360        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>68,2160</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,1500        | 0,7012          |
| 10209                  | BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 160,9900       | 160,9900        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0800         | 1,8576          |
| 10269                  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                           | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 22,1000        | 112,7100        |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                             | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,2600         | 3,1200          |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,2300        | 3,0460          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                       | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3500         | 8,1000          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>290,5248</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>358,74</b>   |

### 5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,4300        | 32,8600 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | <b>DATA :</b> 09/11/2021 | <b>BDI :</b> 21,22%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC                      | 202109 - Fortaleza      | 112,78%     | -          | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SIAP1                    | 2021.08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |

|                           |             |         |   |            |         |                |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3500 | 40,7000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            |         | <b>73,5600</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | U <sup>B</sup> | 1,00000000     | 45,0800 | 45,0800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |                |                |         | <b>45,0800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |                |                |         | <b>118,64</b>  |

P M S U<sup>B</sup>  
FLS | N° 2998

### 5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 16,4300 | 1,6430        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,3500 | 2,0350        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                |         | <b>3,6780</b> |

| MATERIAL               | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 18268                  | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 4,4500  | 4,4500        |
| 11724                  | PREGO                      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 15,2300 | 0,3046        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |             |                |         | <b>4,7546</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                            |         |             |                |         | <b>8,43</b>   |

### 5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

| MATERIAL               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                   |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-------------------|
| 10299                  | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 8,8600   | 8,6580            |
| 11034                  | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 34,5100  | 44,8630           |
| 11036                  | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 28,5000  | 37,0500           |
| 11152                  | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 105,7100 | 137,4230          |
| 11525                  | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 592,2500 | 769,9250          |
| 11743                  | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 11,7900  | 15,3270           |
| 11758                  | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2          | 2,45700000     | 324,3700 | 796,9771          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |          | <b>1.810,2231</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |          | <b>1.810,22</b>   |

### 5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 18337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 239,6200 | 239,6200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |          | <b>239,6200</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |          | <b>239,62</b>   |

### 5.8. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,4300 | 8,2150         |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,3500 | 10,1750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |         | <b>18,3900</b> |
| MATERIAL                  | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | BBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,70% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 08/2021 |

|       |   |         |    |            |                        |                 |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,5500                 | 14,3250         |
| 19448 | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 266,5200               | 266,5200        |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>280,8450</b> |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>299,24</b>   |

P M S B  
FLS N° 2999

### 5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA |          | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 3,00000000  | 20,3500                   | 61,0500         |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 3,00000000  | 15,2400                   | 45,7200         |
|             |          |         |       |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>106,7700</b> |

| MATERIAL |                  | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|------------------|---------|-------|-------------|------------------------|----------------|
| 109      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00800000  | 66,1500                | 0,5292         |
| 1441     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG    | 0,57000000  | 1,0800                 | 0,6156         |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,84000000  | 0,5500                 | 1,5620         |
| 11222    | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 96,6500                | 96,6500        |
|          |                  |         |       |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>99,3568</b> |
|          |                  |         |       |             | <b>VALOR:</b>          | <b>206,13</b>  |

### 5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL |   | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|---|---------|-------|-------------|------------------------|-----------------|
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN    | 2,40000000  | 5,4000                 | 12,9600         |
| 19043    | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN    | 0,40000000  | 415,9700               | 166,3880        |
| 19046    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN    | 0,40000000  | 91,8400                | 36,7360         |
| 19049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2    | 2,03000000  | 16,2100                | 32,9063         |
|          |   |         |       |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>248,9903</b> |
|          |   |         |       |             | <b>VALOR:</b>          | <b>248,99</b>   |

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA |          | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|---------------------------|---------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 20,3500                   | 2,0350        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,15000000  | 15,2400                   | 2,2860        |
|             |          |         |       |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>4,3210</b> |

| MATERIAL |                  | FORNTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|------------------|---------|-------|-------------|------------------------|---------------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00610000  | 66,1500                | 0,4035        |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,43000000  | 0,5500                 | 1,3365        |
|          |                  |         |       |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>1,7400</b> |
|          |                  |         |       |             | <b>VALOR:</b>          | <b>6,06</b>   |

### 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA |  | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
|             |  |        |       |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MEB    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/08 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |

|                           |          |         |   |            |         |                |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3500 | 12,2100        |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,2400 | 12,1920        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>24,4020</b> |

|                        |                  |          |          |          |          |            |           |             |                |             |                    |                       |              |
|------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|-------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                  | <b>P</b> | <b>M</b> | <b>S</b> | <b>B</b> | <b>FLS</b> | <b>Nº</b> | <b>3000</b> | <b>SEINFRA</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109                  | AREIA MEDIA      |          |          |          |          |            |           |             | SEINFRA        | M3          | 0,02430000         | 66,1500               | 1,6074       |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND |          |          |          |          |            |           |             | SEINFRA        | KG          | 9,72000000         | 0,5500                | 5,3460       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |          |          |          |          |            |           |             |                |             |                    | <b>6,9534</b>         |              |
| <b>VALOR:</b>          |                  |          |          |          |          |            |           |             |                |             |                    | <b>31,36</b>          |              |

### 6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

|                           |          |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 991                       | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 20,3500               | 12,2100        |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 15,2400               | 9,1440         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |              |             |                    |                       | <b>21,3540</b> |

|                       |   |              |             |                    |                       |                |
|-----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>SERVICO</b>        |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA      | M3          | 0,02500000         | 500,1400              | 12,5035        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>12,5035</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |              |             |                    |                       | <b>33,86</b>   |

### 6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

|                           |             |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |             | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA      | H           | 0,72000000         | 20,3500               | 14,6520        |
| 12543                     | SERVEnte    | SEINFRA      | H           | 0,72000000         | 15,2400               | 10,9728        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |              |             |                    |                       | <b>25,6248</b> |

|                        |  |              |             |                    |                       |                |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MATERIAL</b>        |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 508                    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA      | KG          | 8,00000000         | 1,9900                | 15,9200        |
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA      | M2          | 1,10000000         | 42,5700               | 46,8270        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>62,7470</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |              |             |                    |                       | <b>88,37</b>   |

### 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

|                           |             |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |             | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | 20,3500               | 4,0700        |
| 12543                     | SERVEnte    | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | 15,2400               | 3,0480        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |              |             |                    |                       | <b>7,1180</b> |

|                        |   |              |             |                    |                       |               |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA      | KG          | 0,16900000         | 3,5200                | 0,5949        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>0,5949</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>7,71</b>   |

### 7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                        |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | <b>DATA:</b> 09/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA                 | 202108 - Fortaleza     | 112,70%     | -          | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 0271 DOM DEGENERACAO   | 85,85%      | 47,70%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 202108-DOM DEGENERACAO | 83,85%      | 47,70%     | 09/2021     |

| MAO DE OBRA               |                         | P | M | S | B | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO |   |   |   |   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,4300        | 16,4300        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             |   |   |   |   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,3500        | 20,3500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |   |   |   |   |         |      |             |                | <b>36,7800</b> |

P M S B

FLS N° 3001

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6200         | 19,6700        |
| 16519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 17,7700        | 23,6341        |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,2300        | 1,8276         |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3200         | 4,6200         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>49,7517</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>86,53</b>   |

### 7.2. 0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,2400        | 4,8768         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,9818</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 73,2300        | 0,1831        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0800         | 0,3499        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5500         | 0,1782        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>0,7112</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>11,69</b>  |

### 7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3500        | 10,1750        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,2400        | 7,6200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>17,7950</b> |

| MATERIAL               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,4100         | 7,2300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | <b>7,2300</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0200                  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 496,9000       | 0,9938        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,9938</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>26,02</b>  |

### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,3500        | 22,3850        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,2400        | 16,7640        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>39,1490</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                        |         |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%           |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FONTE:            | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA           | 202109 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,65%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,65%  | 47,76% | 09/2021 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,7000  | 23,1000 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 23,1000 |         |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 62,25   |         |

P M S B  
FLS. N° 300

### 8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,3500 | 24,4200 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 15,2400 | 18,2880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 42,7080 |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 600             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 42,5700 | 46,8270 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 46,8270 |         |

| SERVICO        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 735,5800 | 14,7116 |
| TOTAL SERVICO: |   |         |             |                | 14,7116  |         |
| VALOR:         |   |         |             |                | 104,25   |         |

### 8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 15,2400 | 19,8120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 19,8120 |         |

| MATERIAL        | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 73,2300 | 84,2145 |
| TOTAL MATERIAL: |              |         |             |                | 84,2145 |         |
| VALOR:          |              |         |             |                | 104,03  |         |

### 8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,3500 | 20,3500 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 15,2400 | 17,5260 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 37,8760 |         |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 66,1500 | 1,6074 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,31000000     | 0,5500  | 4,0205 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 5,6279  |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 43,50   |        |

### 8.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 26,9200 | 2,0378 |
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,3300 | 0,1695 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                        |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | <b>DATA:</b> 09/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC                     | 202100 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |   | SINAPI                  | 202108 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>             |
|                   |   | 112,78%                 | 09/2021                |
|                   |   | 63,85%                  | 09/2021                |
|                   |   | 83,85%                  | 09/2021                |

P M S B  
FLS / N° 3003

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | 2,2073 |
|---------------------------|--------|

| MAO DE OBRA               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,3500        | 3,2458 |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,2400        | 2,4308 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | 5,6766 |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,1500        | 3,7573  |
| 19099                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | 34,7700        | 34,8778 |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,2500        | 0,3851  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 39,0202 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 46,90 |
|---------------|-------|

### 8.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,2400        | 6,0960  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 12,2010 |

| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127                  | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,0800        | 0,2132  |
| C3324                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 362,1600       | 0,2535  |
| C0588                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4100         | 1,1025  |
| C3250                  | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 24,5500        | 24,5500 |
| C3211                  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 4,0600         | 0,1624  |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 40,3900        | 0,8078  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | 27,0894 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 39,29 |
|---------------|-------|

### 8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO               |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10748                     | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 0,8500         | 0,5100 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                        |         |      |             |                | 0,5100 |

| MAO DE OBRA               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10044                     | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,4300        | 12,3225 |
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 20,3500        | 23,4025 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | 35,7250 |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10508    | CERA                    | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 15,8400        | 4,7520 |
| 10799    | CIMENTO BRANCO          | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 3,2100         | 1,9260 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,5500         | 0,4400 |
| 10967    | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 17,8500        | 2,6775 |
| 11101    | ESMERIL N.36            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,0700        | 3,6070 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                   |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>PONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,78%     | -          | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%      | 47,78%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78%     | 09/2021     |

|                        |              |         |    |            |         |                |
|------------------------|--------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| I1102                  | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,4700 | 1,7235         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |              |         |    |            |         | <b>16,1260</b> |
| <b>VALOR:</b>          |              |         |    |            |         | <b>51,36</b>   |

P M S B  
FLS Nº 3004

### 9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,2400        | 10,6680        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,6680</b> |

| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8665                  | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 419,6900       | 419,6900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>419,6900</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>430,36</b>   |

### 9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,4300        | 49,2900         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,9100        | 59,7300         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,2400        | 38,1000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>147,1200</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 73,2300        | 0,2563         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0800         | 2,7000         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5500         | 1,3750         |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600         |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7200         | 6,8800         |
| I1293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,8800         | 4,8800         |
| I12                    | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5200         | 3,0400         |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9000         | 2,9000         |
| I1973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2600         | 3,2600         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9300         | 3,5160         |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,5800         | 32,9000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>62,8673</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |             |                | <b>209,99</b>  |

### 9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,4300        | 49,2900         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,9100        | 59,7300         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,2400        | 38,1000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>147,1200</b> |

| MATERIAL |               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 73,2300        | 0,2929 |
| I0441    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0800         | 3,2400 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SEC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,70% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   |                   | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|------------|----------------|---------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000 | 0,5500         | 1,6500  |
| I1283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000 | 1,3600         | 2,7200  |
| I1284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 1,8200         | 1,8200  |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 6,0400         | 6,0400  |
| I2013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 2,3400         | 2,3400  |
| I2012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 11,5900        | 11,5900 |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000 | 10,6200        | 3,5046  |
| I2194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000 | 3,8300         | 5,7450  |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000 | 6,5200         | 3,2600  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |            |                | 42,2026 |
| VALOR:          |   |         |      |            |                | 189,32  |

### 9. 1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,4300        | 45,1825 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 19,9100        | 54,7525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 99,9350 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,3600        | 17,3600  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2700         | 0,2268   |
| I1344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 94,9700        | 94,9700  |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000  |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,4200       | 126,4200 |
| I2132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,7800        | 75,7800  |
| I2272           | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,6900        | 14,6900  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 344,1468 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 444,08   |

### 9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,4300        | 32,8600 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,9100        | 39,8200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 72,6800 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 388,0300       | 388,0300 |
| I0406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 205,2900       | 205,2900 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,3600        | 17,3600  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2700         | 0,1512   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3500         | 14,7000  |
| I1925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,3700        | 28,3700  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 653,9012 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 726,58   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | <b>DATA:</b> 09/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC                     | 202109 - Fortaleza      | 112,76%     | -          | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,66%      | 47,76%     | 09/2021     |
|                   |   | SINAPI                  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 09/2021     |

P M S B

FLS N° 3006

### 9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,4300        | 57,5050         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 19,9100        | 69,6850         |
| 12391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 20,3500        | 44,7700         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 15,2400        | 33,5280         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>205,4880</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 73,2300        | 1,3914          |
| 10169                  | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 8,1100         | 4,8660          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 9,83000000  | 0,5500         | 5,4065          |
| 1180                   | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 1,13000000  | 0,2700         | 0,3051          |
| 11805                  | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 72,4200        | 1,8829          |
| 11649                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 215,0200       | 215,0200        |
| 11863                  | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 160,8300       | 160,8300        |
| 12131                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 84,7900        | 84,7900         |
| 12264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,1700        | 43,1700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>517,6619</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>723,15</b>   |

### 9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4300        | 8,2150         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,9100        | 9,9550         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>18,1700</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16167                  | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,7100        | 81,7100        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2700         | 0,0756         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>81,7856</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |      |             |                | <b>99,96</b>   |

### 9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4300        | 8,2150         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,9100        | 9,9550         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>18,1700</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10435                  | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,4000        | 29,4000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>29,4000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>47,57</b>   |

### 9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/00 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%  | 47,76% | 05/2001 |
|            |   | SEINFRA           | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,65%  | 47,76% | 09/2001 |

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4300        | 8,2150         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,9100        | 4,9775         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>13,1925</b> |

| MATERIAL               |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2700         | 0,0756         |
| 11865                  | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,5800        | 10,5800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |      |             |                | <b>10,6556</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |      |             |                | <b>23,85</b>   |

### 9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,4300        | 2,1359        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 19,9100        | 2,5883        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>4,7242</b> |

| MATERIAL               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 44,2600        | 0,0310        |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,4400        | 0,0115        |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,5800         | 6,6458        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>6,6883</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>11,41</b>  |

### 9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,4300        | 8,8722         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 19,9100        | 10,7514        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>19,6236</b> |

| MATERIAL               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2700         | 0,3240         |
| 11799                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,6400        | 35,6400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>36,9640</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |      |             |                | <b>55,59</b>   |

### 10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,4300        | 24,6450        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3500        | 30,5250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>55,1700</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19119                  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 426,3000       | 426,3000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>426,3000</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                        |         |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%           |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FONTE             | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SEC               | 202109 - Fonteira      | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,65%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SNAPI             | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,65%  | 47,76% | 09/2021 |

P M S B  
FLS N° 2008

TOTAL MATERIAL: 426,3000

VALOR: 481,47

### 10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,4300        | 3,4503 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,3500        | 4,2735 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 7,7238 |

| MATERIAL        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,4500         | 7,4500 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 7,4500 |
| VALOR:          |                             |         |      |             |                | 15,17  |

### 10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,4300        | 3,4503 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,3500        | 4,2735 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 7,7238 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2500         | 8,2500 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 8,2500 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 15,97  |

### 10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 16,4300        | 29,5740 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,3500        | 36,6300 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,2400        | 22,8600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 89,0640 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | 73,2300        | 2,5631   |
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M    | 9,30000000  | 1,9200         | 17,8560  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 0,5500         | 1,9250   |
| 11481           | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,2800        | 30,2800  |
| 11721           | POSTE DE FERRO, H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 231,7700       | 231,7700 |
| 11776           | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,9300        | 50,9300  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 335,3241 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 424,39   |

### 10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,4300        | 1,8073 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                        |         |        |         |        |  |  |
|------------|---|---------|------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA:   | 09/11/2021             |         |        | BDI:    | 21,22% |  |  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FONTE   | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |        |  |  |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC     | 202100 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |        |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |        |  |  |
|            |   | SINAPI  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |        |  |  |

|                    |             |         |   |            |         |        |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,3500 | 2,2385 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |   |            |         | 4,0468 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10356           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,9200         | 1,9584 |        |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                |        | 1,9584 |
| VALOR:          |         |      |             |                |        | 6,00   |

P M S B  
FLS N° 3009

### 10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,4300        | 32,8600 |         |
| 12312              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3500        | 40,7000 |         |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                |         | 73,5600 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10193           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,7400        | 31,7400  |          |
| 10194           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,2200        | 31,2200  |          |
| 10195           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,8100        | 25,8100  |          |
| 11755           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,3000       | 102,3000 |          |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                |          | 191,0700 |
| VALOR:          |         |      |             |                |          | 264,63   |

### 10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,4300        | 1,9716 |        |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,3500        | 2,4420 |        |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                |        | 4,4136 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10357           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8200         | 2,8764 |        |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                |        | 2,8764 |
| VALOR:          |         |      |             |                |        | 7,29   |

### 10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,4300        | 4,9290 |         |
| 12312              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050 |         |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                |        | 11,0340 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10981           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3100         | 9,3100 |        |
| TOTAL MATERIAL: |         |      |             |                |        | 9,3100 |
| VALOR:          |         |      |             |                |        | 20,34  |

### 10.9. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21.22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FONTE             | VERBÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/00 - Fortaleza     | 112,70% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |

P M S B  
FLS N° 3010

VALOR: 2,75

### 10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,4300        | 4,7647  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,3500        | 5,9015  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 10,6662 |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12107           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2500         | 8,2500 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 8,2500 |

VALOR: 18,92

### 10.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,4300        | 4,9290  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,0340 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3100         | 9,3100 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 9,3100 |

VALOR: 20,34

### 10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,4300        | 2,7931 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,3500        | 3,4595 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 6,2526 |

| MATERIAL        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4300         | 3,4300 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |      |             |                | 3,4300 |

VALOR: 9,68

### 10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,4300        | 11,5010 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3500        | 14,2450 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 25,7460 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10429           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,0600        | 18,0600 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 18,0600 |

VALOR: 43,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                         |         |        |         |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA:   | 09/11/2021              | BDI:    | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MEB    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA | 2021/09 - Fortaleza     | 112,70% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA | 027 1 00M DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 06/2021 |
|            |   | SINAPI  | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76% | 09/2021 |

P M S B

### 10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

FLS N° 3011

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,4300        | 8,2150  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,3500        | 16,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 24,4950 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11353           | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,5600        | 24,5600 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 24,5600 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 49,06   |

### 11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013127        | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M | SINAPI | M    | 1,03900000  | 36,87          | 38,30 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 38,30 |

| SERVICO         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 14,98          | 1,70  |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 19,09          | 2,17  |
| 88317           | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 20,12          | 2,29  |
| TOTAL SERVICIO: |  |        |      |             |                | 6,16  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 44,46 |

### 11.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,43 |
|--------|-------|

### 11.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 9,18 |
|--------|------|

### 11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 702,48 |
|--------|--------|

### 11.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 244,90 |
|--------|--------|

### 11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,00 |
|--------|--------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/09 - Fortaleza     | 112,70% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,65%  | 47,76% | 09/2021 |

P M S B  
FLS N° 3012

### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,4300        | 3,2860 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 9,3910 |

| MATERIAL        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,8600         | 2,0020 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 2,2180 |
| VALOR:          |                             |         |      |             |                | 11,61  |

### 12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,4300        | 5,7505  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,3500        | 8,1400  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 13,8905 |

| MATERIAL        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350 |
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,8400        | 1,4208 |
| 12096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,8300        | 3,5411 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 5,0969 |
| VALOR:          |                                    |         |      |             |                | 18,99  |

### 12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,4300        | 3,2860 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 9,3910 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,0500        | 2,4795 |
| 12079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,4800         | 2,3188 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 4,7983 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 14,19  |

### 12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,4300        | 4,9290  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,3500        | 7,1225  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 12,0515 |

| MATERIAL |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5400         | 0,2700 |
| 11512    | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 8,9200         | 4,0140 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                        |         |        |         |
|------------|---|-------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%           |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FORNTE            | VERSÃO                 | HORA    | MEB    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 202109 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,74% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,74% | 09/2021 |

P M S B  
FLS/ N° 3013

TOTAL MATERIAL: 4,2840

VALOR: 16,34

### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,4300        | 5,7505  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,3500        | 8,1400  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 13,8905 |

| MATERIAL        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,8500        | 0,6740 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,18000000  | 24,4900        | 3,9184 |
| 1199            | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,4300        | 1,6159 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 6,4243 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 20,31  |

### 12.6. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA        |        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395              | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3500        | 6,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |         |      |             |                | 6,1050 |

| MATERIAL        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,1300         | 0,5085 |
| TOTAL MATERIAL: |          |         |      |             |                | 0,5085 |
| VALOR:          |          |         |      |             |                | 6,61   |

### 12.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2) (M2)

VALOR: 45,14

### 12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395              | PINTOR    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3500        | 10,1750 |
| 12543              | SERVEENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,2400        | 6,0960  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 16,2710 |

| MATERIAL        |                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12085           | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 12,9700        | 2,7237 |
| 10154           | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,3300         | 0,2665 |
| TOTAL MATERIAL: |                                 |         |      |             |                | 2,9902 |
| VALOR:          |                                 |         |      |             |                | 19,26  |

### 12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA |                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,4300        | 2,9574 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/08 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |

|                           |        |         |   |            |         |               |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|---------|---------------|
| I2395                     | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3500 | 4,0700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |   |            |         | <b>7,0274</b> |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I6165                  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L           | 0,48000000     | 16,8100 | 8,0688        |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5400  | 0,5400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                |         | <b>8,6088</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                |         | <b>15,64</b>  |

P M  
FLS N° 3014

### 12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA               |                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,4300        | 4,1075         |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,3500        | 7,1225         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>11,2300</b> |

| MATERIAL               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,5400  | 0,2700        |
| I1490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,07000000     | 11,8400 | 0,8288        |
| I1513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 2,8600  | 0,8580        |
| I2096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 20,8300 | 1,6664        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |             |                |         | <b>3,6232</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |             |                |         | <b>14,85</b>  |

### 13.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

| MAO DE OBRA               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 20,3500        | 34,5950        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,2400        | 25,9080        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>60,5030</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| I6224                  | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 128,2100 | 128,2100        |
| I6225                  | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN          | 63,00000000    | 1,5900   | 100,1700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |          | <b>228,3800</b> |

| SERVICO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------------|
| C0189                 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3          | 0,02300000     | 550,2800 | 12,6564        |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                         | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 40,3900  | 1,6156         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                |          | <b>14,2720</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                |          | <b>303,16</b>  |

### 13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA               |            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1277                     | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,18960000  | 18,5700        | 3,1495        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>3,1495</b> |

| MATERIAL | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0105    | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 34,2300 | 34,2300 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | PONTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SBC               | 2021/00 - Fortaleza     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 027.1.COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08.COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,70% | 09/2021 |

P M S B  
FLS / N<sup>o</sup> 3015

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 34,2300 |
| VALOR:          | 37,38   |

### 13.3. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

|        |         |
|--------|---------|
| VALOR: | 1657,42 |
|--------|---------|

### 13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,69600000  | 15,2400        | 25,8470        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>25,8470</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10030                  | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 3,9900         | 3,9900          |
| 10031                  | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 153,4300       | 15,3430         |
| 10444                  | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,0900         | 0,0900          |
| 12077                  | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 105,0000       | 94,5000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>113,9230</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>139,77</b>   |

### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,2400        | 10,6680        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,6680</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>10,67</b>   |

MJ PROJETOS E ENGENHARIA LTDA  
 C.P.J. 08.156.453/0001-11  
 Dr. Felipe Jagean N. Vasconcelos  
 INSC: 13.012/D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA CRAS/CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL; ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS/CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL; ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II  
 LOCAL: CRAS, SÃO BENEDITO - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 09/11/2021 BDI: 21,22%  
 FONTE: SBC 2021/09 - Fortaleza  
 VERSÃO: 09/2021  
 HORA: 11:27:56  
 SENIORA: 027.1.COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SIAPI: 2021/08.COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 09/2021

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$) | MÊS                  |                     |                      |                      |                      |                      | Total parcela         |
|------|---|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
|      |   |             | MES 1                | MES 2               | MES 3                | MES 4                | MES 5                | MES 6                |                       |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 7.895,35    | 100,00 %<br>7.895,35 |                     |                      |                      |                      |                      | 7.895,35<br>100,00 %  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 1.017,08    | 50,00 %<br>508,54    | 30,00 %<br>305,12   | 20,00 %<br>203,42    |                      |                      |                      | 1.017,08<br>100,00 %  |
| 3    | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS                       | 5.278,94    | 20,00 %<br>1.055,79  | 60,00 %<br>3.167,36 | 20,00 %<br>1.055,79  |                      |                      |                      | 5.278,94<br>100,00 %  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                           | 10.949,78   |                      | 40,00 %<br>4.379,91 | 50,00 %<br>5.474,89  | 10,00 %<br>1.094,98  |                      |                      | 10.949,78<br>100,00 % |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 33.298,79   |                      |                     | 25,00 %<br>8.301,13  | 75,00 %<br>20.403,37 | 30,00 %<br>9.989,64  | 50,00 %<br>16.649,40 | 33.298,79<br>100,00 % |
| 6    | REVESTIMENTO                                | 27.204,50   |                      |                     | 30,00 %<br>8.161,35  | 60,00 %<br>16.335,20 | 10,00 %<br>2.707,95  |                      | 27.204,50<br>100,00 % |
| 7    | COBERTURA                                   | 32.725,33   |                      |                     | 50,00 %<br>16.362,66 | 40,00 %<br>13.090,13 | 10,00 %<br>3.272,53  |                      | 32.725,33<br>100,00 % |
| 8    | PISO  | 25.881,62   |                      |                     | 50,00 %<br>12.940,81 | 40,00 %<br>10.352,65 | 10,00 %<br>2.588,16  |                      | 25.881,62<br>100,00 % |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                | 10.202,79   |                      |                     | 50,00 %<br>5.101,40  | 20,00 %<br>2.040,56  | 30,00 %<br>3.060,83  | 10,00 %<br>1.020,27  | 10.202,79<br>100,00 % |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 16.465,73   |                      |                     | 50,00 %<br>8.232,87  | 20,00 %<br>3.293,15  | 30,00 %<br>4.939,71  | 10,00 %<br>1.646,56  | 16.465,73<br>100,00 % |
| 11   | INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)                    | 1.862,08    |                      |                     | 20,00 %<br>372,42    | 50,00 %<br>931,04    | 30,00 %<br>558,62    | 60,00 %<br>1.109,08  | 1.862,08<br>100,00 %  |
| 12   | PINTURA                                     | 33.516,15   |                      |                     | 20,00 %<br>6.703,23  | 20,00 %<br>6.703,23  | 50,00 %<br>16.758,08 | 30,00 %<br>10.054,84 | 33.516,15<br>100,00 % |
| 13   | PAISAGISMO E URBANISMO                      | 3.638,63    |                      |                     | 40,00 %<br>1.455,45  | 60,00 %<br>2.183,18  |                      | 60,00 %<br>2.183,18  | 3.638,63<br>100,00 %  |
| 14   | SERVIÇOS FINAIS                             | 2.667,50    |                      |                     | 100,00 %<br>2.667,50 |                      |                      | 100,00 %<br>2.667,50 | 2.667,50<br>100,00 %  |
| 15   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)       | 45.114,63   | 4,45 %<br>2.007,60   | 3,69 %<br>1.664,73  | 29,34 %<br>10.529,75 | 34,58 %<br>15.600,64 | 21,94 %<br>9.853,04  | 12,10 %<br>5.458,87  | 45.114,63<br>100,00 % |
|      |   | 257.718,90  | 11.467,28            | 9.517,12            | 60.157,66            | 89.113,42            | 56.282,79            | 31.180,63            | 257.718,90            |
|      |   |             | 20.984,40            | 81.142,06           | 170.255,48           | 226.538,27           | 257.718,90           |                      | 257.718,90            |

MATEUS NETOS E ENGENHARIA EIREL  
 CNPJ: 08.156.453/0001-13  
 Dr. Márcio Jurgem N. Vasconcelos  
 CREA/CE: 18.911/11

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |   |                   |                         |         |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | DATA : 09/11/2021 | BDI : 21,22%            |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | CRAS, SÃO BENEDITO -CE  | SEC               | 2021/08 - Fontalora     | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SENFRA            | 027 1 COM DESONERACÃO   | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   | SINAPI            | 2021/08.COM DESONERACÃO | 83,85%  | 47,78% | 09/2021 |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |              |             |
|--------------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

MJ PROJETOS ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.111.133/0001-13  
 Dr. Mário Joga...  
 CREA/CE: 13.012/D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|                   |   |               |                         |              |            |             |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO           | <b>DATA :</b> | 09/11/2021              | <b>BDI :</b> | 21,22%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - LOTE II | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CRAS. SÃO BENEDITO -CE  | SBC           | 2021/09 - Fortaleza     | 112,70%      |            | 08/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA       | Q27.1 CDM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI        | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%     | 09/2021     |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

Handwritten notes: P/M/S, FLS, N° 3018

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

M PROJ. ... MARIA EIRELI  
CNPJ: ... 1-13  
Dr. Mário ...  
CREA/CE: 133120



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME**  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Maestro Quincas Bezerril n°134, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-089

P M S B  
FLS N° 2019

OBRA: REFORMA NO CRAS DE REFERENCIA ASSISTENCIA SOCIAL ANT.  
FURTADO DE ARAUJO LOTE I e II  
ENDEREÇO: BAIRRO MONS. OTALÍCIO  
Prefeitura Municipal de São Benedito

| COMPOSIÇÃO DE BDI |  |               |
|-------------------|--|---------------|
| COD               | DESCRIÇÃO                                      | %             |
| <b>II</b>         | <b>BENEFICIO</b>                               |               |
| S+G               | GARANTIA/SEGUROS                               | 0,57          |
| L                 | LUCRO  | 4,00          |
|                   | <b>TOTAL:</b>                                  | <b>4,57</b>   |
| <b>I</b>          | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                      |               |
| AC                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                          | 3,00          |
| DF                | DESPESAS FINANCEIRAS                           | 0,71          |
| R                 | RISCOS   | 1,00          |
|                   | <b>TOTAL:</b>                                  | <b>4,71</b>   |
| <b>III</b>        | <b>IMPOSTO</b>                                 |               |
|                   | COFINS   | 3,00          |
|                   | ISS  | 2,00          |
|                   | PIS  | 0,65          |
|                   | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,00          |
|                   | <b>TOTAL:</b>                                  | <b>9,65</b>   |
|                   | <b>BDI =</b>                                   | <b>21,22%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Dr. Márcio  
CREF nº 120.000

8.

8.



P M S  
FLS N° 3122

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA DE SÃO BENEDITO-CE.**  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N°, 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENHENTARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ROFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTENCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO- BAIRRO DO CHORA (LOTE-I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO- BAIRRO MONS. OTALÍCO (LOTE-II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**VALOR DO LOTE II RS:** 260.955,07 (Duzentos e Sessenta mil Novicentos e Cinquenta e Cinco Reais e Sete Centavos)

**VALOR DO LOTE I RS:** 274.817,38 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Dezesseis reais e Trinta e Oito centavos)

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA RS:** 535.772,45 (Quinhentos e Trinta e Cinco Mil Setecentos e Setenta e Dois Reais e Quarenta e Cinco Centavos)

Proponente: North empreendimentos e serviços EIRELI-ME  
Endereço: Avenida Presidente Castelo branco, 2442, sala 03, centro Varjota-ce,  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Prazo de Execução: Conforme o Cronograma Físico Financeiro, Anexo I.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sérgio Ponte Ribeiro Parente, portador da carteira de Identidade nº 2004031011903 expedida em 09/02/2004, Órgão Expeditor SSP-CE e CPF nº 021.621.423-84, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materias, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras ou serviços.



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

P M S B  
FLS N° 3123

Informamos que o prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Varjota-Ce, 19 de novembro de 2021.



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal



ASSINADO POR: SÉRGIO PONTE RIBEIRO PARENTE  
CPF: 088.042.551/0001-0229

**north**  
empresarial

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTARIA

north

empreendimentos

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OT  
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
DATA CERTAME: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
BDI: 21,22%  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |  |         |     |            |                    | 8.046,15        |
| 1.1  | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2  | 34,87      | 12,34              | 431,33          |
| 1.2  | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2  | 3,00       | 345,45             | 1.036,35        |
| 1.3  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3  | 23,70      | 52,80              | 1.251,28        |
| 1.4  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2  | 529,07     | 8,81               | 4.661,11        |
| 1.5  | C1046  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO  | SEINFRA | M2  | 60,66      | 4,41               | 267,51          |
| 1.6  | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2  | 27,80      | 14,10              | 393,38          |
| 2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b> |  |         |     |            |                    | 1.034,77        |
| 2.1  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3  | 13,83      | 41,21              | 571,08          |
| 2.2  | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 10,11      | 21,80              | 220,40          |
| 2.3  | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3  | 10,11      | 23,77              | 240,31          |
| 3    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                      |  |         |     |            |                    | 6.339,16        |
| 3.1  | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 4,64       | 420,77             | 1.952,37        |
| 3.2  | C0843  | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3  | 1,32       | 421,25             | 556,05          |
| 3.3  | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/80   | SEINFRA | KG  | 112,20     | 13,41              | 1.504,60        |
| 3.4  | C1388  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm-UTIL 5X   | SEINFRA | M2  | 5,32       | 95,30              | 507,00          |
| 3.5  | C0069  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3  | 1,17       | 705,12             | 819,14          |
| 4    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                           |  |         |     |            |                    | 11.099,06       |
| 4.1  | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)                    | SEINFRA | M2  | 196,09     | 58,51              | 11.374,22       |
| 4.2  | C0804  | COBOCÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 0,30       | 82,80              | 24,84           |
| 5    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                      |  |         |     |            |                    | 33.602,86       |
| 5.1  | C1894  | PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2  | 23,31      | 121,08             | 2.821,91        |
| 5.2  | C1144  | DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA | UN  | 42,00      | 29,89              | 1.245,90        |
| 5.3  | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ  | 13,00      | 362,20             | 4.708,60        |
| 5.4  | C1381  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN  | 13,00      | 120,46             | 1.565,98        |
| 5.5  | C0042  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | SEINFRA | M   | 49,50      | 9,54               | 472,73          |
| 5.6  | C1872  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,30X2,10)yc E=10mm  | SEINFRA | CJ  | 2,00       | 1.822,23           | 3.644,46        |
| 5.7  | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2  | 17,88      | 241,21             | 4.312,63        |
| 5.8  | C4850  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2  | 17,88      | 301,48             | 5.399,48        |
| 5.9  | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2  | 10,98      | 390,87             | 4.275,22        |

north

empreendimentos

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

|      |                                    |  |         |    |        |        |           |
|------|------------------------------------|--|---------|----|--------|--------|-----------|
| 5.10 | C4729                              | CERCA/GRADIL NYLOFOR, H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M  | 21,20  | 250,65 | 5.313,78  |
| 6    | <b>REVESTIMENTOS</b>               |  |         |    |        |        | 27.489,29 |
| 6.1  | C0776                              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 372,16 | 8,15   | 2.289,91  |
| 6.2  | C1220                              | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 119,58 | 31,67  | 3.811,01  |
| 6.3  | C3409                              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 202,00 | 34,39  | 6.996,91  |
| 6.4  | C4446                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 119,59 | 69,29  | 10.678,19 |
| 6.5  | C1123                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 389,90 | 7,86   | 2.110,27  |
| 7    | <b>COBERTURA</b>                   |  |         |    |        |        | 35.143,68 |
| 7.1  | C4460                              | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2 | 211,79 | 67,60  | 18.562,80 |
| 7.2  | C0387                              | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M  | 60,66  | 11,92  | 723,07    |
| 7.3  | C4463                              | GUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M  | 10,45  | 28,45  | 514,45    |
| 7.4  | C4462                              | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2 | 211,79 | 63,05  | 13.353,35 |
| 8    | <b>PISO</b>                        |  |         |    |        |        | 26.238,81 |
| 8.1  | C4439                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO   | SEINFRA | M2 | 33,62  | 105,64 | 3.551,62  |
| 8.2  | C2950                              | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3 | 7,68   | 104,98 | 806,25    |
| 8.3  | C4901                              | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR 8SP, 2,0cm   | SEINFRA | M2 | 61,60  | 44,79  | 2.294,72  |
| 8.4  | C4819                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM - 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2 | 162,65 | 47,32  | 7.706,06  |
| 8.5  | C0367                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA | M  | 44,65  | 39,95  | 1.783,77  |
| 8.6  | C1943                              | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA | M2 | 160,39 | 52,21  | 10.066,89 |
| 9    | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |  |         |    |        |        | 10.328,32 |
| 9.1  | C3442                              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | UN | 1,00   | 493,36 | 493,36    |
| 9.2  | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 10,50  | 213,44 | 2.134,40  |
| 9.3  | C1050                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 5,00   | 192,64 | 963,20    |
| 9.4  | C1619                              | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 4,00   | 440,44 | 1.733,76  |
| 9.5  | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN | 4,00   | 732,42 | 2.929,68  |
| 9.6  | C1900                              | PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 1,00   | 730,79 | 730,79    |
| 9.7  | C3513                              | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN | 4,00   | 100,87 | 403,48    |
| 9.8  | C3686                              | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN | 5,00   | 46,15  | 240,75    |
| 9.9  | C2272                              | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 5,00   | 34,19  | 170,95    |
| 9.10 | C2617                              | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M  | 25,00  | 41,95  | 289,75    |
| 9.11 | C2158                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN | 5,00   | 56,24  | 281,20    |
| 10   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |  |         |    |        |        | 16.634,21 |
| 10.1 | C4804                              | LUMINÁRIA DE SOBREPORTE/EMBUIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 - LED DRIVER - COMPLETA   | SEINFRA | UN | 21,00  | 465,44 | 10.194,24 |

|       |                               |  |         |    |        |        |           |
|-------|-------------------------------|--|---------|----|--------|--------|-----------|
| 10.2  | C1494                         | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN | 19,00  | 19,30  | 292,22    |
| 10.3  | C2493                         | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN | 15,00  | 16,19  | 242,85    |
| 10.4  | C2009                         | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍCULO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN | 4,00   | 428,41 | 1.713,64  |
| 10.5  | C0540                         | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M  | 210,00 | 8,10   | 1.281,00  |
| 10.6  | C2072                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 267,42 | 267,42    |
| 10.7  | C0534                         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M  | 200,00 | 7,40   | 1.480,00  |
| 10.8  | C1089                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN | 2,00   | 20,63  | 41,26     |
| 10.9  | H1071                         | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M  | 50,00  | 2,77   | 138,50    |
| 10.10 | C2484                         | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN | 4,00   | 19,20  | 76,80     |
| 10.11 | C1090                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN | 4,00   | 20,63  | 82,52     |
| 10.12 | C1188                         | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M  | 50,00  | 9,83   | 491,50    |
| 10.13 | C0827                         | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm  | SEINFRA | UN | 3,00   | 44,48  | 133,38    |
| 10.14 | C1871                         | LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | SEINFRA | UN | 4,00   | 49,72  | 198,88    |
| 11    | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>     |  |         |    |        |        | 1.856,81  |
| 11.1  | 82889                         | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEdIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020  | SINAPI  | M  | 15,00  | 44,17  | 662,55    |
| 11.2  | Q0225                         | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO. AFD, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11   | SEINFRA | UN | 4,00   | 11,50  | 46,00     |
| 11.3  | 00003450                      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2"  | SINAPI  | UN | 6,00   | 8,72   | 52,32     |
| 11.4  | Q0368                         | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497, AÇIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES); COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 180, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE AÇIONADOR: ALAVANCA; ESPERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C; TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN | 1,00   | 707,14 | 707,14    |
| 11.5  | H0011                         | REGULADOR 1º ESTÁGIO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 246,53 | 246,53    |
| 11.6  | 00012856                      | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SINAPI  | UN | 1,00   | 141,07 | 141,07    |
| 12    | <b>PINTURA</b>                |  |         |    |        |        | 34.012,12 |
| 12.1  | C1208                         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2 | 505,49 | 11,82  | 5.974,77  |
| 12.2  | C1815                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA  | SEINFRA | M2 | 505,48 | 19,31  | 9.760,82  |
| 12.3  | C2461                         | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2 | 241,88 | 14,42  | 3.485,09  |
| 12.4  | C1208                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA-ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 47,48  | 16,61  | 785,64    |
| 12.5  | C1200                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2 | 47,79  | 22,04  | 1.058,18  |
| 12.6  | C0589                         | CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2 | 193,00 | 6,74   | 1.300,82  |
| 12.7  | COMP-SBPA                     | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE   | PRÓPRIA | M2 | 45,00  | 44,50  | 2.024,10  |
| 12.8  | C1907                         | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2 | 70,00  | 19,61  | 1.372,70  |
| 12.9  | C3487                         | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2 | 505,48 | 15,83  | 8.001,75  |
| 12.10 | C1621                         | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN | 21,00  | 15,11  | 317,31    |
| 13    | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |  |         |    |        |        | 3.643,81  |

|      |                        |  |         |    |        |          |                         |            |
|------|------------------------|--|---------|----|--------|----------|-------------------------|------------|
| 13.1 | C3439                  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE           | SEINFRA | M  | 4,00   | 306,06   | 1.224,20                |            |
| 13.2 | C0112                  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 29,00  | 37,87    | 753,40                  |            |
| 13.3 | TOTEM 001/2021         | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL                            | PRÓPRIA | UN | 1,00   | 1.845,05 | 1.845,05                |            |
| 13.4 | C2035                  | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO            | SEINFRA | M3 | 0,15   | 141,05   | 21,16                   |            |
| 14   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |  |         |    |        |          |                         | 2.720,00   |
| 14.1 | C1628                  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2 | 250,00 | 10,86    | 2.720,00                |            |
|      |                        |  |         |    |        |          | <b>VALOR BDI:</b>       | 46.681,13  |
|      |                        |  |         |    |        |          | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | 216.273,94 |
|      |                        |  |         |    |        |          | <b>VALOR TOTAL:</b>     | 280.965,07 |

Duzentos e Sessenta Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Sete centavos

*[Handwritten signature]*  
 NOME DO RESPONSÁVEL  
 Nº 123456789  
 CPF 123.456.789-01

*[Handwritten signature]*  
 NOME DO RESPONSÁVEL  
 Nº 123456789  
 CPF 123.456.789-01

*[Handwritten marks]*



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OT  
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
DATA CERTAME: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
BDI: 21,22%  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

|    |   |            |
|----|---|------------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 8.046,15   |
| 2  | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 1.654,77   |
| 3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                      | 6.329,16   |
| 4  | PAREDES E PAINÉIS                           | 11.039,66  |
| 4  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 33.602,96  |
| 6  | REVESTIMENTOS                               | 27.593,29  |
| 7  | COBERTURA                                   | 33.143,03  |
| 8  | PISO  | 26.738,01  |
| 9  | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                 | 16.320,32  |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 16.634,21  |
| 11 | INSTALAÇÕES DE GÁS                          | 1.855,61   |
| 12 | PINTURA                                     | 34.012,12  |
| 13 | PAISAGISMO E URBANISMO                      | 3.940,01   |
| 14 | SERVIÇOS FINAIS                             | 2.720,00   |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)       | 45.681,13  |
|    | VALOR BDI:                                  | 45.681,13  |
|    | VALOR ORÇAMENTO:                            | 215.273,96 |
|    | VALOR TOTAL:                                | 260.955,07 |

Duzentos e Sessenta Mil Novecentos e Cinquenta e Cinco reais e Sete centavos



**north**

empresarial

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE 1) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OT  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
 DATA CERTAME: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 BDI: 21,22%  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

FLS N° 329

**1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>12,3389</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>12,34</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,42</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>7,92</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>12,34</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,62</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>34,97</b>   |

**1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11590                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>171,2700</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10671                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,2000        | 4,1140          |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,3500        | 86,3500         |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,1700        | 5,2989          |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 49,5900        | 72,8850         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>168,6479</b> |

| SERVICO                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 08830                           | CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 522,9600       | 6,5295        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |         |      |             |                | <b>6,5295</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>346,45</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>238,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>107,58</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>346,45</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>73,52</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>3,00</b>   |

**north**

empresarial

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com



P M S B  
 FLS N° 3130

**1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>52,8810</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>52,88</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>18,95</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>33,93</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>52,88</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>11,22</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>23,70</b>   |

**1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>3,10</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>5,65</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,87</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>529,07</b> |

**1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

| MAO DE OBRA                     |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875        |
| 12070                           | TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,02500000  | 20,7700        | 0,5193        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |            |         |      |             |                | <b>4,4068</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |            |         |      |             |                | <b>4,41</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |         |      |             |                | <b>1,58</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |            |         |      |             |                | <b>2,83</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |         |      |             |                | <b>4,41</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |            |         |      |             |                | <b>0,94</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |            |         |      |             |                | <b>80,66</b>  |

**1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

| MAO DE OBRA                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616         |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>14,1016</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>14,10</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |          |         |      |             |                | <b>5,05</b>    |



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 | Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

P M S B  
FLS 1 N° 3131

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,10 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 2,99  |
| QUANTIDADE:              | 27,90 |

| 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |         |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |      |             |                | 41,2075 |
| VALOR:   |          |         |      |             |                | 41,21   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |          |         |      |             |                | 14,55   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):   |          |         |      |             |                | 26,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |          |         |      |             |                | 41,21   |
| VALOR BDI (21.22%):  |          |         |      |             |                | 8,74    |
| QUANTIDADE:  |          |         |      |             |                | 13,93   |

| 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                               |         |      |             |                |         |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO  |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10578  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,1800        | 10,6032 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |                               |         |      |             |                | 10,6032 |
| MAO DE OBRA  |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543  | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                               |         |      |             |                | 11,1960 |
| VALOR:   |                               |         |      |             |                | 21,80   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                               |         |      |             |                | 11,44   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):   |                               |         |      |             |                | 10,36   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                               |         |      |             |                | 21,80   |
| VALOR BDI (21.22%):  |                               |         |      |             |                | 4,63    |
| QUANTIDADE:  |                               |         |      |             |                | 10,11   |

| 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) |                                |         |      |             |                |         |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO   |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10690   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 128,3400       | 23,7686 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                |         |      |             |                | 23,7686 |
| VALOR:  |                                |         |      |             |                | 28,77   |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                                |         |      |             |                | 21,37   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):  |                                |         |      |             |                | 2,40    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                |         |      |             |                | 23,77   |
| VALOR BDI (21.22%):   |                                |         |      |             |                | 5,04    |
| QUANTIDADE:   |                                |         |      |             |                | 10,11   |

| 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

|                           |          |         |   |            |         |                 |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7790 | 124,6200        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 139,9500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>264,5700</b> |

| MATERIAL                        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10109                           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,36480000     | 66,5900         | 24,2920 |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 109,50000000   | 0,5500          | 60,2250 |
| 11600                           | PEDRA DE MÃO (BACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 65,1700         | 71,8870 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                       |         |             |                | <b>156,2040</b> |         |
| <b>VALOR:</b>                   |                       |         |             |                | <b>420,77</b>   |         |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                       |         |             |                | <b>255,23</b>   |         |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                       |         |             |                | <b>165,54</b>   |         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                       |         |             |                | <b>420,77</b>   |         |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                       |         |             |                | <b>89,29</b>    |         |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                       |         |             |                | <b>4,64</b>     |         |

2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,2800        | 15,9079 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>15,9079</b> |         |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500        | 93,3000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>93,3000</b> |         |

| MATERIAL                        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 66,5900         | 57,7269  |
| 10280                           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 75,1600         | 47,1253  |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,5500          | 191,9500 |
| 11605                           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 72,9000         | 15,2361  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |             |                | <b>312,0383</b> |          |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |             |                | <b>421,25</b>   |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |             |                | <b>352,72</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                  |         |             |                | <b>68,53</b>    |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |             |                | <b>421,25</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                  |         |             |                | <b>89,39</b>    |          |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                  |         |             |                | <b>1,32</b>     |          |

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00800000     | 124,9900      | 0,9999 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>0,9999</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700       | 1,3416 |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700       | 1,6616 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                | <b>3,0032</b> |        |

P M S  
FLS/ N 3133<sup>B</sup>

| MATERIAL                        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9100         | 0,1982        |
| 17952                           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,7700         | 9,2085        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>9,4067</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |      |             |                | <b>13,41</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>11,48</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>1,93</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>13,41</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                         |         |      |             |                | <b>2,85</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>112,20</b> |

3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm-UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,7700        | 22,6395        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,7700        | 28,0395        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>50,6790</b> |

| MATERIAL                        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10526                           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)     | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 29,1700        | 7,5842         |
| 11691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,4900        | 14,9280        |
| 11728                           | PREGO 18X27 (2,1/2' X 10) (APROXIMADAMENTE 1980JN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,6100        | 3,4025         |
| 11846                           | SARRAFO DE 1"x4"                                      | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6800         | 7,1604         |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A: - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,8700         | 11,5479        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>44,6230</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>95,30</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>64,45</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>30,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>95,30</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>20,22</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |      |             |                | <b>5,32</b>    |

3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>217,8100</b> |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 73,7100        | 45,5749         |
| 10163                  | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,3700         | 168,6600        |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 75,1600        | 46,2234         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,9500         | 202,6750        |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,9000        | 19,1727         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>482,3060</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>700,12</b>   |



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 562,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 138,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 700,12 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 148,57 |
| QUANTIDADE:              | 1,27   |

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 38,1860 |

| MATERIAL        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,5900        | 0,9989  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0900         | 2,3762  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |             |                | 21,3241 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 59,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,74  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 23,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 59,51  |
| VALOR BDI (21.22%):      | 12,63  |
| QUANTIDADE:              | 186,09 |

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 20,7700        | 39,0476 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 55,3751 |

| MATERIAL        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10810           | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,5800         | 22,9000 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 22,9000 |

| SERVICO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0164           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,001530000 | 852,8700       | 4,5202 |
| TOTAL SERVICIO: |   |         |      |             |                | 4,5202 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 82,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 47,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 35,80 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 82,80 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 17,57 |
| QUANTIDADE:              | 0,30  |

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS) (M2)

P M S E  
FLES N° 3135

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,7700        | 19,9563        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,7700        | 24,7163        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>44,6726</b> |

| MATERIAL                        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11715                           | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 76,3900        | 76,3900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                   |         |      |             |                | <b>76,3900</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                   |         |      |             |                | <b>121,06</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                   |         |      |             |                | <b>93,87</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                   |         |      |             |                | <b>27,19</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                   |         |      |             |                | <b>121,06</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                   |         |      |             |                | <b>25,69</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                   |         |      |             |                | <b>23,31</b>   |

5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,3850</b> |

| MATERIAL                        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11027                           | DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,4000        | 19,4000        |
| 11587                           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,1500         | 0,9000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |      |             |                | <b>20,3000</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                     |         |      |             |                | <b>29,69</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>23,97</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                                     |         |      |             |                | <b>5,72</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>29,69</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                                     |         |      |             |                | <b>6,30</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                     |         |      |             |                | <b>42,00</b>   |

5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780        |
| 12543                     | SERVEANTE               | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>69,6180</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,5900        | 0,7059   |
| 10209    | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1PL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 162,0600       | 162,0600 |
| 10441    | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0900         | 1,8748   |
| 11269    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 22,2500        | 113,4750 |



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

|                                 |                                     |         |    |             |         |                 |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|----|-------------|---------|-----------------|
| 13500                           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM       | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,2700  | 3,2400          |
| 11724                           | PREGO                               | SEINFRA | KG | 0,20000000  | 15,3300 | 3,0660          |
| 11919                           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000  | 1,3600  | 8,1600          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |    |             |         | <b>292,5817</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                     |         |    |             |         | <b>362,20</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |    |             |         | <b>319,19</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                     |         |    |             |         | <b>43,01</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |    |             |         | <b>362,20</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                                     |         |    |             |         | <b>76,96</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                     |         |    |             |         | <b>13,00</b>    |

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA                     |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINEIRO                | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| 10498                           | CARPINEIRO                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                       |         |      |             |                | <b>75,0800</b> |
| MATERIAL                        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11155                           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,3800        | 45,3800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                       |         |      |             |                | <b>45,3800</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                       |         |      |             |                | <b>120,46</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                       |         |      |             |                | <b>74,76</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                       |         |      |             |                | <b>45,70</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                       |         |      |             |                | <b>120,46</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                                       |         |      |             |                | <b>25,56</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                       |         |      |             |                | <b>13,00</b>   |

5.5. C0642 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA                     |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINEIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,7700        | 1,6770        |
| 10498                           | CARPINEIRO                 | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                            |         |      |             |                | <b>3,7540</b> |
| MATERIAL                        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 18268                           | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,4800         | 4,4800        |
| 11724                           | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,3300        | 0,3066        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                            |         |      |             |                | <b>4,7866</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                            |         |      |             |                | <b>8,54</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                            |         |      |             |                | <b>6,26</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                            |         |      |             |                | <b>2,28</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                            |         |      |             |                | <b>8,54</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                            |         |      |             |                | <b>1,81</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                            |         |      |             |                | <b>49,50</b>  |

5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm (C)

| MATERIAL                   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 10298                      | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 6,7100            | 8,7230   |
| 11034                      | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 34,7300           | 45,1490  |
| 11036                      | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 28,6900           | 37,2970  |
| 11152                      | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 106,4100          | 138,3330 |
| 11525                      | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 596,1800          | 775,0340 |
| 11743                      | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 11,8700           | 15,4310  |
| 12258                      | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2          | 2,45700000     | 326,5200          | 802,2596 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>1.822,2266</b> |          |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>1.822,23</b>   |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>1.822,23</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |             |                | <b>0,00</b>       |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>1.822,23</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |             |                | <b>386,66</b>     |          |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |   |         |             |                | <b>2,00</b>       |          |

5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2).

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 18337                      | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 241,2100        | 241,2100 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>241,2100</b> |          |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>241,21</b>   |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>241,21</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |             |                | <b>0,00</b>     |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>241,21</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |             |                | <b>51,18</b>    |          |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |   |         |             |                | <b>17,88</b>    |          |

5.8. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA                     | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10037                           | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,7700         | 8,3850   |
| 11530                           | MONTADOR                                  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700         | 10,3850  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |             |                | <b>18,7700</b>  |          |
| MATERIAL                        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 11516                           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 9,6100          | 14,4150  |
| 19448                           | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 268,2900        | 268,2900 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                | <b>282,7050</b> |          |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>301,48</b>   |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>290,05</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |             |                | <b>11,43</b>    |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>301,48</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |         |             |                | <b>63,97</b>    |          |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |             |                | <b>17,88</b>    |          |



5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>108,9600</b> |

| MATERIAL                        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 66,5900        | 0,5327          |
| 10441                           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,0900         | 0,6219          |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,5500         | 1,5620          |
| 13222                           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 97,2900        | 97,2900         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>100,0060</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |             |                | <b>208,97</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>141,29</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                  |         |      |             |                | <b>67,68</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>208,97</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                  |         |      |             |                | <b>44,34</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                  |         |      |             |                | <b>19,98</b>    |

5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19048                      | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | 5,4400         | 13,0560         |
| 19013                      | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 418,7300       | 167,4920        |
| 19046                      | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 92,4400        | 36,9760         |
| 19049                      | SERVIÇO DE COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR   | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | 16,3200        | 33,1296         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>250,6536</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>250,65</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>250,65</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>250,65</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>53,19</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |   |         |      |             |                | <b>21,20</b>    |

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3-ESP.-> 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,4095</b> |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,5900        | 0,4062 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,83000000  | 0,5500         | 1,5565 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 1,7427 |
| VALOR:                   | 6,15   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,39   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,15   |
| VALOR BDI (21.22%):      | 1,31   |
| QUANTIDADE:              | 372,18 |

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>24,9020</b> |

| MATERIAL                        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 68,5900        | 1,6181        |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,5500         | 5,3490        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>6,9671</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |             |                | <b>31,87</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>16,82</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                  |         |      |             |                | <b>15,55</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>31,87</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                  |         |      |             |                | <b>6,76</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                  |         |      |             |                | <b>119,58</b> |

6.3. C3408 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |

| SERVICO                         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0170                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 503,7700       | 12,5943        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |         |      |             |                | <b>12,5943</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>34,39</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>18,34</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>16,05</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>34,39</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>7,30</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |      |             |                | <b>252,60</b>  |

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

P M S E  
FLS N° 3140

| MATERIAL                        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508                           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS.                       | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0000         | 16,0000        |
| 16500                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,8500        | 47,1350        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | <b>63,1350</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>89,29</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>73,04</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>16,25</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>89,29</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>18,95</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>119,59</b>  |

**6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>7,2640</b> |

| MATERIAL                        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0118                            | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO. | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5400         | 0,5983        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |      |             |                | <b>0,5983</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>7,86</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>3,35</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>4,51</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>7,86</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |  |         |      |             |                | <b>1,67</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |      |             |                | <b>269,50</b> |

**7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700        |
| 0498                      | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>37,5400</b> |

| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0405                            | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6500         | 19,7750        |
| 16519                           | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")     | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 17,8900        | 23,7937        |
| 11724                           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,3300        | 1,8396         |
| 11824                           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3300         | 4,6550         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>50,0633</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>87,60</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>64,75</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>22,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>87,60</b>   |



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (21.22%): | 18,59  |
| QUANTIDADE:         | 211,79 |

7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,5500        | 4,9760         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>11,2070</b> |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 73,7100        | 0,1843 |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0900         | 0,3532 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5500         | 0,1782 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>0,7157</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>11,92</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>4,95</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>6,97</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>11,92</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>2,53</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>60,66</b>  |

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>18,1600</b> |

| MATERIAL               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,4300         | 7,2900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |      |             |                | <b>7,2900</b> |

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 502,1500       | 1,0043 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          | <b>1,0043</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>26,45</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>14,97</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>11,48</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>26,45</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>5,61</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>19,45</b>  |

7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |

P M S E  
FLS Nº 3148

| MATERIAL                         |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12045                            | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7000         | 23,1000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:-</b>          |                         |         |      |             |                | <b>23,1000</b> |
| <b>VALOR:-</b>                   |                         |         |      |             |                | <b>63,05</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:-</b>      |                         |         |      |             |                | <b>38,24</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):-</b> |                         |         |      |             |                | <b>24,81</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:-</b>      |                         |         |      |             |                | <b>63,05</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):-</b>      |                         |         |      |             |                | <b>13,38</b>   |
| <b>QUANTIDADE:-</b>              |                         |         |      |             |                | <b>211,79</b>  |

**8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA                |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 13328                      | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240        |
| 12543                      | SERVEnte    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:-</b> |             |         |      |             |                | <b>43,5840</b> |

| MATERIAL                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16500                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,8500        | 47,1350        |
| <b>TOTAL MATERIAL:-</b> |  |         |      |             |                | <b>47,1350</b> |

| SERVICO                          |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4429                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 746,1700       | 14,9234        |
| <b>TOTAL SERVICO:-</b>           |   |         |      |             |                | <b>14,9234</b> |
| <b>VALOR:-</b>                   |   |         |      |             |                | <b>105,64</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:-</b>      |   |         |      |             |                | <b>72,04</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):-</b> |   |         |      |             |                | <b>33,60</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:-</b>      |   |         |      |             |                | <b>105,64</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):-</b>      |   |         |      |             |                | <b>22,42</b>   |
| <b>QUANTIDADE:-</b>              |   |         |      |             |                | <b>93,62</b>   |

**8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| MAO DE OBRA                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                      | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:-</b> |          |         |      |             |                | <b>20,2150</b> |

| MATERIAL                         |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108                            | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 73,7100        | 84,7665        |
| <b>TOTAL MATERIAL:-</b>          |              |         |      |             |                | <b>84,7665</b> |
| <b>VALOR:-</b>                   |              |         |      |             |                | <b>104,98</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:-</b>      |              |         |      |             |                | <b>91,90</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):-</b> |              |         |      |             |                | <b>13,08</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:-</b>      |              |         |      |             |                | <b>104,98</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):-</b>      |              |         |      |             |                | <b>22,28</b>   |
| <b>QUANTIDADE:-</b>              |              |         |      |             |                | <b>7,68</b>    |



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

P M S B  
 FLE Nº 3143

| 8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2) |                  |         |      |             |                |                |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| 12543   | SERVEnte         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,5500        | 17,8825        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>38,6525</b> |
| MATERIAL  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,5900        | 1,6151         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | 0,5500         | 4,0205         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>5,6356</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>44,29</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>20,22</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>   |                  |         |      |             |                | <b>24,07</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>44,29</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>  |                  |         |      |             |                | <b>9,40</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>51,80</b>   |

| 8.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |   |         |      |             |                |                |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| EQUIPAMENTO  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10612  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,3700        | 2,0719         |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,9100        | 0,1715         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>2,2437</b>  |
| MAO DE OBRA  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10445  | CALCETEIRO  | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128         |
| 12543  | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>5,7930</b>  |
| MATERIAL   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,5900        | 3,7823         |
| 19099  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | 35,0000        | 35,1085        |
| 12403  | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,6400        | 0,3877         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>39,2785</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>47,32</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>42,81</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>  |   |         |      |             |                | <b>4,51</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |         |      |             |                | <b>47,32</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>   |   |         |      |             |                | <b>10,04</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |   |         |      |             |                | <b>162,85</b>  |

| 8.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M) |          |         |      |             |                |        |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| 12543   | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200 |



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

|                                 |  |         | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 12,4510        |         |
|---------------------------------|--|---------|--------------------|----------------|----------------|---------|
| SERVICO                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3                 | 0,00300000     | 71,9300        | 0,2158  |
| C3324                           | ARGAMASSA DE OIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3                 | 0,00070000     | 365,3600       | 0,2558  |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2                 | 0,25000000     | 4,4900         | 1,1225  |
| C3250                           | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M                  | 1,00000000     | 24,9200        | 24,9200 |
| C3211                           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3                 | 0,04000000     | 4,1000         | 0,1640  |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3                 | 0,07000000     | 41,3100        | 0,8242  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |         |                    |                | <b>27,5023</b> |         |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |                    |                | <b>39,95</b>   |         |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |                    |                | <b>19,81</b>   |         |
| <b>VALOR ENCARGOS (99,85%):</b> |  |         |                    |                | <b>20,14</b>   |         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |                    |                | <b>39,95</b>   |         |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |         |                    |                | <b>8,48</b>    |         |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |                    |                | <b>44,65</b>   |         |

8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10748                     | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 0,6000        | 0,5160 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                        |         |             |                | <b>0,5160</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10044                     | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 16,7700        | 12,5775 |
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 20,7700        | 23,8855 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |             |                | <b>36,4630</b> |         |

| MATERIAL                        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10508                           | CERA                    | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 15,9400        | 4,7820 |
| 10799                           | CIMENTO BRANCO          | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 3,2400         | 1,9440 |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG          | 0,80000000     | 0,5500         | 0,4400 |
| 10957                           | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN          | 0,15000000     | 17,9600        | 2,6940 |
| 11101                           | ESMERIL N.36            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 36,3100        | 3,6310 |
| 11102                           | ESMERIL N.60            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 34,7000        | 1,7350 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |             |                | <b>15,2260</b> |        |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |             |                | <b>52,21</b>   |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |             |                | <b>30,06</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                         |         |             |                | <b>22,15</b>   |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |             |                | <b>52,21</b>   |        |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                         |         |             |                | <b>11,08</b>   |        |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                         |         |             |                | <b>193,39</b>  |        |

9.1. C9442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 15,5500 | 10,8850 |



|                          |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 10,8850  |
|--------------------------|--|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18665                    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS-CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 422,4700       | 422,4700 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |                    |                | 422,4700 |
| VALOR:                   |  |         |      |                    |                | 433,36   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |                    |                | 426,31   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |         |      |                    |                | 7,05     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |                    |                | 433,36   |
| VALOR BDI (21.22%):      |  |         |      |                    |                | 91,96    |
| QUANTIDADE:              |  |         |      |                    |                | 1,00     |

9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600  |
| 12543              | SERVEnte              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 150,1450 |

| MATERIAL                 |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108                    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00850000  | 79,7100        | 0,2580  |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0900         | 2,7250  |
| 10805                    | CEMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5500         | 1,3750  |
| 10884                    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600  |
| 10885                    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7400         | 6,9600  |
| 11293                    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9100         | 4,9100  |
| 13412                    | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5300         | 3,0600  |
| 13426                    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9200         | 2,9200  |
| 11973                    | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2900         | 3,2900  |
| 12200                    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9500         | 3,5400  |
| 12201                    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,6200         | 33,1000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 63,2980 |
| VALOR:                   |                                      |         |      |             |                | 213,44  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 121,09  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                      |         |      |             |                | 92,35   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 213,44  |
| VALOR BDI (21.22%):      |                                      |         |      |             |                | 45,29   |
| QUANTIDADE:              |                                      |         |      |             |                | 10,00   |

9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600  |
| 12543              | SERVEnte              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 150,1450 |



| MATERIAL                        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10108                           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 73,7100 | 0,2948         |
| 10441                           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,0900  | 3,2700         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,5500  | 1,6500         |
| 11283                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,3700  | 2,7400         |
| 11284                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8300  | 1,8300         |
| 11282                           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,0800  | 6,0800         |
| 12013                           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,3600  | 2,3600         |
| 12012                           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,6700 | 11,6700        |
| 12193                           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 10,6900 | 3,5277         |
| 12194                           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 3,8500  | 5,7900         |
| 12195                           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 6,5600  | 3,2800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                |         | <b>42,4925</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                |         | <b>192,64</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                |         | <b>100,29</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |             |                |         | <b>92,35</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                |         | <b>192,64</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |   |         |             |                |         | <b>40,88</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |             |                |         | <b>5,00</b>    |

9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 16,7700 | 46,1175 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 20,3200 | 55,8800 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 101,9975**

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,4700  | 17,4700  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,2800   | 0,2352   |
| 11344    | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 95,6000  | 95,6000  |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,4000   | 14,8000  |
| 11864    | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 127,2600 | 127,2600 |
| 12132    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 76,2900  | 76,2900  |
| 12272    | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,7900  | 14,7900  |

**TOTAL MATERIAL: 346,4452**

**VALOR: 448,44**

**VALOR SEM ENCARGOS: 386,84**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 61,60**

**VALOR COM ENCARGOS: 448,44**

**VALOR BDI (21.22%): 95,16**

**QUANTIDADE: 4,00**

§.

9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                           |                       |         |   |            |         |                |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |   |            |         | <b>74,1800</b> |

| MATERIAL                        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10171                           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 390,6000        | 390,6000 |
| 10406                           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 206,6500        | 206,6500 |
| 11091                           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,4700         | 17,4700  |
| 11180                           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2800          | 0,1568   |
| 11579                           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,4000          | 14,8000  |
| 11925                           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,5600         | 28,5600  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                | <b>658,2368</b> |          |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>732,42</b>   |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>687,62</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |             |                | <b>44,80</b>    |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>732,42</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |   |         |             |                | <b>155,42</b>   |          |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |             |                | <b>4,00</b>     |          |

## 9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50x0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 58,6950         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 71,1200         |
| 12391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 2,20000000     | 45,6940         |
| 12543                     | SERVEENTE             | SEINFRA | H           | 2,20000000     | 34,2100         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>209,7190</b> |

| MATERIAL                        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10100                           | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3          | 0,01900000     | 73,7100         | 1,4035   |
| 10169                           | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 8,1700          | 4,9020   |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 9,83000000     | 0,5600          | 5,4065   |
| 11180                           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 1,13000000     | 0,2800          | 0,3164   |
| 11605                           | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3          | 0,02600000     | 72,9000         | 1,8954   |
| 11649                           | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 216,4500        | 216,4500 |
| 11863                           | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 161,8900        | 161,8900 |
| 12131                           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 85,3500         | 85,3500  |
| 12264                           | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 43,4600         | 43,4600  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                | <b>521,0708</b> |          |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |             |                | <b>730,79</b>   |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>602,76</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |             |                | <b>128,03</b>   |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>730,79</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |  |         |             |                | <b>155,07</b>   |          |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |             |                | <b>1,00</b>     |          |

9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA              |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12320                    | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |      |             |                | 18,5450 |
| MATERIAL                 |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16167                    | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 82,2500        | 82,2500 |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2800         | 0,0784  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |      |             |                | 82,3284 |
| VALOR:                   |                                       |         |      |             |                | 100,87  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 89,67   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                       |         |      |             |                | 11,20   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 100,87  |
| VALOR BDI (21,22%):      |                                       |         |      |             |                | 21,40   |
| QUANTIDADE:              |                                       |         |      |             |                | 4,00    |

9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12320                    | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 18,5450 |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10435                    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,6000        | 29,6000 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 29,6000 |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 48,15   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 36,95   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |         |      |             |                | 11,20   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 48,15   |
| VALOR BDI (21,22%):      |  |         |      |             |                | 10,22   |
| QUANTIDADE:              |  |         |      |             |                | 5,00    |

9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA         |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12320               | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                     |         |      |             |                | 13,4650 |
| MATERIAL            |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2800         | 0,0784  |
| 11865               | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,6500        | 10,6500 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                     |         |      |             |                | 10,7284 |
| VALOR:              |                                     |         |      |             |                | 24,19   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                     |         |      |             |                | 16,01   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 24,19 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 5,11  |
| QUANTIDADE:              | 5,00  |

9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,7700        | 2,1801        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,3200        | 2,6416        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>4,8217</b> |

| MATERIAL                        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 44,5500        | 0,0312        |
| 11888                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,6900        | 0,0116        |
| 12201                           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,6200         | 6,6862        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>6,7290</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |         |      |             |                | <b>11,55</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>8,64</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>2,91</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>11,55</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>2,45</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                   |         |      |             |                | <b>25,00</b>  |

9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,7700        | 9,0558         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,3200        | 10,9728        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>20,0286</b> |

| MATERIAL                        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180                           | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2800         | 0,3360         |
| 11799                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,6800        | 35,6800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                    |         |      |             |                | <b>36,2160</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                    |         |      |             |                | <b>56,24</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>44,15</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                    |         |      |             |                | <b>12,09</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>56,24</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>11,93</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                    |         |      |             |                | <b>5,00</b>    |

10.1. C1804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |



| MATERIAL                        |   |         | FONTE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------|------------|-------------|----------------|-------|
| 19119                           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LEO'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN    | 1,00000000 | 429,1300    | 429,1300       |       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |       |            |             | 56,3100        |       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |       |            |             | 429,1300       |       |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |       |            |             | 485,44         |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |            |             | 451,17         |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |       |            |             | 34,27          |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |            |             | 485,44         |       |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |   |         |       |            |             | 103,01         |       |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |       |            |             | 21,00          |       |

10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA                     |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,7700        | 3,5217 |
| 12332                           | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,7700        | 4,3617 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                             |         |      |             |                | 7,8834 |
| MATERIAL                        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11255                           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,5000         | 7,5000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                             |         |      |             |                | 7,5000 |
| <b>VALOR:</b>                   |                             |         |      |             |                | 15,38  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                             |         |      |             |                | 10,58  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                             |         |      |             |                | 4,80   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                             |         |      |             |                | 15,38  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                             |         |      |             |                | 3,26   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                             |         |      |             |                | 19,00  |

10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA                     |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,7700        | 3,5217 |
| 12312                           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,7700        | 4,3617 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |      |             |                | 7,8834 |
| MATERIAL                        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12119                           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3100         | 8,3100 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | 8,3100 |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |      |             |                | 16,19  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 11,39  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                         |         |      |             |                | 4,80   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | 16,19  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                         |         |      |             |                | 3,44   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                         |         |      |             |                | 15,00  |

10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 16,7700        | 30,1860        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,7700        | 37,3860        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>90,8970</b> |

| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                           | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3   | 0,09500000  | 79,7100        | 2,5799          |
| 10356                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M    | 9,30000000  | 1,9300         | 17,9490         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 0,5500         | 1,9250          |
| 11481                           | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,4800        | 30,4800         |
| 11721                           | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 233,3100       | 233,3100        |
| 11776                           | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,2700        | 51,2700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>337,5139</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>428,41</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>372,19</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>56,22</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>428,41</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>90,91</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |      |             |                | <b>4,00</b>     |

10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,7700        | 1,8447        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,7700        | 2,2847        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,1294</b> |

| MATERIAL                        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10356                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,9300         | 1,9686        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>1,9686</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                               |         |      |             |                | <b>6,10</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>3,58</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                               |         |      |             |                | <b>2,52</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>6,10</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                               |         |      |             |                | <b>1,29</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                               |         |      |             |                | <b>210,00</b> |

10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>75,0800</b> |

| MATERIAL                        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |       |      |             |                | <b>0,0000</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |       |      |             |                | <b>0,0000</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |       |      |             |                | <b>0,0000</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |       |      |             |                | <b>0,0000</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |       |      |             |                | <b>0,0000</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |       |      |             |                | <b>0,0000</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |       |      |             |                | <b>0,0000</b> |

|                                 |  |         |    |            |          |                 |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 10193                           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,9500  | 31,9500         |
| 10194                           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4300  | 31,4300         |
| 10195                           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,9800  | 25,9800         |
| 11255                           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO 1117 255X315X135MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,9800 | 102,9800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |    |            |          | <b>192,3400</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |    |            |          | <b>267,42</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |          | <b>221,72</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |    |            |          | <b>45,70</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |          | <b>267,42</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |  |         |    |            |          | <b>56,75</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |    |            |          | <b>1,00</b>     |

**10.7. 00534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,7700        | 2,0124        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,5048</b> |

| MATERIAL                        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10357                           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8400         | 2,8968        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                            |         |      |             |                | <b>2,8968</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                            |         |      |             |                | <b>7,40</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                            |         |      |             |                | <b>4,66</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                            |         |      |             |                | <b>2,74</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                            |         |      |             |                | <b>7,40</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                            |         |      |             |                | <b>1,57</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                            |         |      |             |                | <b>200,00</b> |

**10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>11,2620</b> |

| MATERIAL                        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10981                           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3700         | 9,3700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>9,3700</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |      |             |                | <b>20,63</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>13,78</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>6,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>20,63</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                         |         |      |             |                | <b>4,38</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>2,00</b>   |

**10.9. 11071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)**



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 2,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,77  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,77  |
| VALOR BDI (21.22%): | 0,50  |
| QUANTIDADE:         | 50,00 |

10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,7700        | 4,8533  |
| 02312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,7700        | 6,0233  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 10,8866 |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 02107                    | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3100         | 8,3100  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 8,3100  |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | 19,20   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 12,57   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |      |             |                | 6,63    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 19,20   |
| VALOR BDI (21.22%):      |                         |         |      |             |                | 4,07    |
| QUANTIDADE:              |                         |         |      |             |                | 4,00    |

10.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| 02312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 11,2620 |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00984                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3700         | 9,3700  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 9,3700  |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | 20,63   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 13,78   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |      |             |                | 6,85    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 20,63   |
| VALOR BDI (21.22%):      |                         |         |      |             |                | 4,38    |
| QUANTIDADE:              |                         |         |      |             |                | 4,00    |

10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,7700        | 2,8509 |
| 02312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,7700        | 3,5309 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 6,3818 |
| MATERIAL           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |





|       |                               |         |   |            |                                 |               |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|---------------------------------|---------------|
| 1075: | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4500                          | 3,4500        |
|       |                               |         |   |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>3,4500</b> |
|       |                               |         |   |            | <b>VALOR:</b>                   | <b>9,83</b>   |
|       |                               |         |   |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,95</b>   |
|       |                               |         |   |            | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>3,88</b>   |
|       |                               |         |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>9,83</b>   |
|       |                               |         |   |            | <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>2,09</b>   |
|       |                               |         |   |            | <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>50,00</b>  |

|  |   |              |             |                    |                                 |                |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|----------------|
| <b>10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)</b> |   |              |             |                    |                                 |                |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>   |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA      | H           | 0,70000000         | 16,7700                         | 11,7390        |
| 02312  | ELETRICISTA                                     | SEINFRA      | H           | 0,70000000         | 20,7700                         | 14,5390        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>26,2780</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>   |
| 0429   | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 18,1800                         | 18,1800        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>18,1800</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                   | <b>44,46</b>   |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>28,46</b>   |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>16,00</b>   |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>44,46</b>   |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>9,43</b>    |
|  |   |              |             |                    | <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>3,00</b>    |

|  |  |              |             |                    |                                 |                |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|----------------|
| <b>10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)</b> |  |              |             |                    |                                 |                |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>   |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | 16,7700                         | 8,3850         |
| 02312  | ELETRICISTA                              | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | 20,7700                         | 16,6160        |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>25,0010</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>   |
| 0353   | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 24,7200                         | 24,7200        |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>24,7200</b> |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>                   | <b>49,72</b>   |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>38,55</b>   |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>15,17</b>   |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>49,72</b>   |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>10,55</b>   |
|  |  |              |             |                    | <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>4,00</b>    |

|  |   |              |             |                    |                        |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| <b>11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.-AF_10/2020 (M)</b> |   |              |             |                    |                        |              |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b> |
| 00013127   | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M | SINAPI       | M           | 1,03000000         | 36,90                  | 38,33        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>38,33</b> |



| SERVICO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 14,27          | 1,62         |
| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 18,07          | 2,05         |
| 88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 19,10          | 2,17         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>5,84</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>44,17</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>42,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |        |      |             |                | <b>1,82</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |             |                | <b>44,17</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |        |      |             |                | <b>9,37</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |        |      |             |                | <b>15,00</b> |

11.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>11,50</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>11,50</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>11,50</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>2,44</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>4,00</b>  |

11.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>8,72</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>8,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>8,72</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>1,85</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>6,00</b> |

11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>707,14</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>707,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>707,14</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>150,06</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>1,00</b>   |

11.5. 110011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>246,53</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>246,53</b> |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 246,53 |
| VALOR BDI (21.22%): | 52,31  |
| QUANTIDADE:         | 1,00   |

11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGf/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 141,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 141,07 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 141,07 |
| VALOR BDI (21.22%): | 29,94  |
| QUANTIDADE:         | 1,00   |

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA                     |                             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                           | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H     | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540        |
| 12395                           | PINTOR                      | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                             |         |       |             |                | <b>9,5850</b> |
| MATERIAL                        |                             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN    | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160        |
| 11513                           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG    | 0,70000000  | 2,8800         | 2,0160        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                             |         |       |             |                | <b>2,2320</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                             |         |       |             |                | <b>11,82</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                             |         |       |             |                | <b>6,00</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                             |         |       |             |                | <b>5,82</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                             |         |       |             |                | <b>11,82</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                             |         |       |             |                | <b>2,51</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                             |         |       |             |                | <b>505,48</b> |

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA                     |                                    | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                           | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H     | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695         |
| 12395                           | PINTOR                             | SEINFRA | H     | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                    |         |       |             |                | <b>14,1775</b> |
| MATERIAL                        |                                    | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN    | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350         |
| 11490                           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L     | 0,12000000  | 11,9200        | 1,4304         |
| 12086                           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L     | 0,17000000  | 20,9600        | 3,5632         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                    |         |       |             |                | <b>5,1286</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                    |         |       |             |                | <b>19,31</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |       |             |                | <b>10,68</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                    |         |       |             |                | <b>8,63</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                    |         |       |             |                | <b>19,31</b>   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (21.22%): | 4,10   |
| QUANTIDADE:         | 505,48 |

12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10015                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>9,5850</b> |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11856    | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,1400        | 2,4966 |
| 12079    | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,5900         | 2,3343 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>4,8309</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>14,42</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,60</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>5,82</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,42</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>3,06</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>241,68</b> |

12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10015                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>12,3005</b> |

| MATERIAL |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5400         | 0,2700 |
| 11512    | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 8,9800         | 4,0410 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>4,3110</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>16,61</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,13</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>7,48</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>16,61</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>3,52</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>47,48</b>  |

12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10015                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>14,1775</b> |

| MATERIAL |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,9800        | 0,6784 |
| 11100    | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,6500        | 3,9440 |



|                                 |  |         |    |            |         |               |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|---------|---------------|
| 1199                            | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L  | 0,13000000 | 12,5100 | 1,6203        |
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400  | 0,2160        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |    |            |         | <b>6,4647</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |    |            |         | <b>20,64</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |         | <b>12,02</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |         |    |            |         | <b>8,62</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |         | <b>20,64</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |  |         |    |            |         | <b>4,38</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |    |            |         | <b>47,78</b>  |

12.6. C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA               |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |        |         |      |             |                | <b>6,2310</b> |

| MATERIAL                        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1249E                           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,1300         | 0,5085        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |          |         |      |             |                | <b>0,5085</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>6,74</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,99</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>3,75</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>6,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,43</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>193,00</b> |

12.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,77          | 15,09        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,77          | 18,69        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>33,78</b> |

| MATERIAL                        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,54           | 0,14         |
| 11488                           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,75          | 1,41         |
| 12095                           | TINTA GRAFITE                     | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 26,34          | 5,53         |
| 12097                           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,26          | 4,12         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |      |             |                | <b>11,20</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |         |      |             |                | <b>44,98</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>24,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>20,56</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>44,98</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>9,54</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                   |         |      |             |                | <b>45,00</b> |

12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)



**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
 Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE.  
 CNPJ- 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
 sergioponte86@gmail.com

| MAO DE OBRA |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395       | PINTOR    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,6050

| MATERIAL |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12085    | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 13,0500        | 2,7405 |
| 10154    | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,3700         | 0,2685 |

TOTAL MATERIAL: 3,0090

VALOR: 19,61

VALOR SEM ENCARGOS: 9,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,27

VALOR COM ENCARGOS: 19,61

VALOR BDI (21.22%): 4,16

QUANTIDADE: 70,00

2.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,1726

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16165    | LIQUIBILHO INCOLOR      | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 16,9200        | 8,1216 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5400         | 0,5400 |

TOTAL MATERIAL: 8,6616

VALOR: 15,83

VALOR SEM ENCARGOS: 11,47

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,36

VALOR COM ENCARGOS: 15,83

VALOR BDI (21.22%): 3,36

QUANTIDADE: 305,48

12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695 |

TOTAL MAO DE OBRA: 11,4620

| MATERIAL |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5400         | 0,2700 |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 11,9200        | 0,8344 |
| 11513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,8800         | 0,8640 |
| 12096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 20,9600        | 1,6768 |

TOTAL MATERIAL: 3,6452

VALOR: 15,11

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,14  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,11 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 3,21  |
| QUANTIDADE:              | 21,00 |

| 13.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUOLO APARENTE (M) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391   | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 20,7700        | 35,3090  |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | 61,7440  |
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 16224   | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,0600       | 129,0600 |
| 16225   | TUOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM                     | SEINFRA | UN   | 63,00000000 | 1,6000         | 100,8000 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |      |             |                | 229,8600 |
| SERVICO   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0189   | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3   | 0,02300000  | 556,3400       | 12,7958  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 41,2100        | 1,6484   |
| TOTAL SERVICO:  |  |         |      |             |                | 14,4442  |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 306,05   |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | 264,32   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                      |  |         |      |             |                | 41,73    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |         |      |             |                | 306,05   |
| VALOR BDI (21.22%):   |  |         |      |             |                | 64,94    |
| QUANTIDADE:   |  |         |      |             |                | 4,00     |

| 13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN) |                    |         |      |             |                |         |
|--|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11277  | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 18,9500        | 3,2139  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                    |         |      |             |                | 3,2139  |
| MATERIAL   |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10105  | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,4600        | 34,4600 |
| TOTAL MATERIAL:  |                    |         |      |             |                | 34,4600 |
| VALOR:   |                    |         |      |             |                | 37,67   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                    |         |      |             |                | 35,69   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):   |                    |         |      |             |                | 1,98    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                    |         |      |             |                | 37,67   |
| VALOR BDI (21.22%):  |                    |         |      |             |                | 7,99    |
| QUANTIDADE:  |                    |         |      |             |                | 20,00   |

| 13.3. T0TEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN) |  |       |      |             |                |       |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|   |  |       |      |             |                |       |

|        |  |         |   |            |       |        |
|--------|--|---------|---|------------|-------|--------|
| 080560 | RTA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M | PRÓPRIA | M | 2,30000000 | 45,10 | 103,73 |
|--------|--|---------|---|------------|-------|--------|

TOTAL GERAL: 103,73

| MAO DE OBRA |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| 11530       | MONTADOR    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |

TOTAL MAO DE OBRA: 41,54

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,93           | 5,79  |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,74           | 1,74  |
| 10957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,99           | 1,99  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,45           | 3,45  |
| 10626    | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO     | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 48,23          | 43,46 |

TOTAL MATERIAL: 56,43

| SERVICO |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4291   | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA    | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 648,48         | 36,31    |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m                              | SEINFRA | M3   | 0,11000000  | 41,21          | 4,53     |
| C4301   | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2   | 0,46000000  | 116,25         | 53,48    |
| C4065   | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2   | 0,39000000  | 302,29         | 117,89   |
| C2222   | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOCBOND" DUAS CHAPAS                           | SEINFRA | M2   | 2,31000000  | 532,96         | 1.231,34 |

TOTAL SERVICOS: 1.443,35

VALOR: 1.645,05

VALOR SEM ENCARGOS: 1.191,44

VALOR ENCARGOS (83.85%): 453,61

VALOR COM ENCARGOS: 1.645,05

VALOR BDI (21.22%): 349,08

QUANTIDADE: 1,00

## 13.4. C2085 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (M3)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,69600000  | 15,5500        | 26,3728 |

TOTAL MAO DE OBRA: 26,3728

| MATERIAL |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10030    | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 4,0200         | 4,0200  |
| 10031    | ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 154,4500       | 15,4450 |
| 10444    | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,0900         | 0,0900  |
| 12077    | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 105,6900       | 95,1210 |

TOTAL MATERIAL: 114,6760

VALOR: 141,05

VALOR SEM ENCARGOS: 123,99

VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,06

VALOR COM ENCARGOS: 141,05

VALOR BDI (21.22%): 29,93

north

empresarial

NORTH empreendimentos e serviços EIRELI

Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE

CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520

sergioponte86@gmail.com



|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 0,15 |
|-------------|------|

14.1: CL020 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | CDEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 10,8850 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 10,88   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 3,84    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 7,04    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 10,88   |
| VALOR BDI (21.22%):      |          |         |      |             |                | 2,31    |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |             |                | 250,00  |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Emprego em Limpeza Geral  
 Valor: R\$ 10,88  
 Data: 08/08/2018

§.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**north**  
empreendimentos

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E OBRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OT  
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.  
DATA CERTAME: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
BDI: 21,22%  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 8.048,15    | 100,00%   |           |           |            |            |            | 100,00 %      |
|      |   |             | 8.048,15  |           |           |            |            |            |               |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 1.034,77    | 50,00%    | 30,00%    | 20,00%    |            |            |            | 100,00 %      |
|      |   |             | 517,39    | 310,43    | 206,95    |            |            |            |               |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                      | 5.338,16    | 20,00%    | 60,00%    | 20,00%    |            |            |            | 100,00 %      |
|      |   |             | 1.067,83  | 3.203,90  | 1.067,83  |            |            |            |               |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                           | 11.099,06   | 20,00%    | 60,00%    | 20,00%    |            |            |            | 100,00 %      |
|      |   |             | 2.219,81  | 6.659,44  | 2.219,81  |            |            |            |               |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 33.602,95   |           |           |           | 30,00%     | 50,00%     | 20,00%     | 100,00 %      |
|      |   |             |           |           |           | 10.080,89  | 16.801,49  | 6.720,58   |               |
| 6    | REVESTIMENTOS                               | 27.563,29   |           |           | 25,00%    | 75,00%     |            |            | 100,00 %      |
|      |   |             |           |           |           | 6.895,82   | 20.667,47  |            |               |
| 7    | COBERTURA                                   | 33.143,68   |           |           | 30,00%    | 60,00%     | 10,00%     |            | 100,00 %      |
|      |   |             |           |           |           | 9.943,10   | 19.886,21  | 3.314,37   |               |
| 8    | PISO  | 26.238,81   |           |           | 50,00%    | 40,00%     | 10,00%     |            | 100,00 %      |
|      |   |             |           |           |           | 13.119,41  | 10.495,52  | 2.623,89   |               |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                 | 10.320,32   |           |           | 50,00%    | 30,00%     | 20,00%     | 0,00%      | 100,00 %      |
|      |   |             |           |           |           | 5.160,16   | 2.064,08   | 2.064,08   | 1.032,04      |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 16.634,21   |           |           | 50,00%    | 30,00%     | 20,00%     | 0,00%      | 100,00 %      |
|      |   |             |           |           |           | 8.317,11   | 3.326,84   | 3.326,84   | 1.663,42      |
| 11   | INSTALAÇÕES DE GÁS                          | 1.855,81    |           |           |           |            | 20,00%     | 80,00%     | 100,00 %      |
|      |   |             |           |           |           |            |            | 371,12     | 1.484,49      |
| 12   | PINTURA                                     | 34.012,12   |           |           |           | 20,00%     | 50,00%     | 30,00%     | 100,00 %      |
|      |   |             |           |           |           | 6.802,42   | 17.006,06  | 10.203,64  |               |
| 13   | PAISAGISMO E URBANISMO                      | 3.643,81    |           |           |           |            | 40,00%     | 60,00%     | 100,00 %      |
|      |   |             |           |           |           |            |            | 1.457,52   | 2.186,29      |
| 14   | SERVIÇOS FINAIS                             | 2.720,00    | 4,41%     | 3,09%     | 23,30%    | 34,50%     | 21,87%     | 12,19%     | 100,00 %      |
|      |   |             |           | 121,04    | 100,37    | 635,12     | 940,58     | 668,78     | 329,11        |
| 15   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)       | 45.681,13   | 5,88%     | 4,71%     | 21,30%    | 34,51%     | 22,04%     | 10,87%     | 100,00 %      |
|      |   |             |           | 2.639,87  | 2.178,99  | 10.095,53  | 15.764,56  | 10.090,96  | 5.011,22      |
|      |   |             | 14.512,09 | 12.452,73 | 57.680,84 | 90.048,55  | 57.650,07  | 28.830,79  |               |
|      |   | 260.955,07  | 14.512,09 | 26.964,82 | 64.625,86 | 174.674,21 | 232.324,28 | 260.955,07 | 260.955,07    |

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**

Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE

CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520

sergioponte86@gmail.com



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OT  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
 DATA CERTAME: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 BDI: 21,22%  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

| COD                           | DESCRIÇÃO             | %           |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                            | Administração central | 3,00        |
| DF                            | Despesas financeiras  | 0,71        |
| R                             | Riscos                | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>                  |                       | <b>4,71</b> |

|                       |                  |             |
|-----------------------|------------------|-------------|
| <b>II - BENEFICIO</b> |                  |             |
| S + G                 | Garantia/seguros | 0,57        |
| L                     | Lucro            | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>          |                  | <b>4,57</b> |

|                       |  |             |
|-----------------------|--|-------------|
| <b>III - IMPOSTOS</b> |  |             |
| I                     | COFINS   | 3,00        |
|                       | ISS  | 2,00        |
|                       | PIS  | 0,65        |
|                       | CPRB (4,00%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>          |  | <b>9,65</b> |

**BDI = 21,22%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

§.





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OT  
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
DATA CERTAME: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
BDI: 21,22%  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

| COD | DESCRIÇÃO  | HORA % | MES % |
|-----|--|--------|-------|
| A   | GRUPO A  |        |       |
| A1  | INSS   | 0,00   | 0,00  |
| A2  | SESI   | 1,50   | 1,50  |
| A3  | SENAI  | 1,00   | 1,00  |
| A4  | INCRA  | 0,20   | 0,20  |
| A5  | SEBRAE   | 0,60   | 0,60  |
| A6  | Salário Educação   | 2,50   | 2,50  |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00   | 3,00  |
| A8  | FGTS   | 8,00   | 8,00  |
| A9  | SECONCI  | 0,00   | 0,00  |
|     | TOTAL  | 16,80  | 16,80 |
| B   | GRUPO B  |        |       |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84  | 0,00  |
| B2  | Ferriados  | 3,71   | 0,00  |
| B3  | Auxílio - Enfermidade  | 0,67   | 0,67  |
| B4  | 13º Salário  | 10,80  | 8,33  |
| B5  | Licença PaternidadeE   | 0,07   | 0,06  |
| B6  | Faltas Justificadas  | 0,72   | 0,56  |
| B7  | Dias de Chuvas   | 1,55   | 0,00  |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11   | 0,08  |
| B9  | Férias Gozadas   | 8,71   | 6,73  |
| B10 | Salário Maternidade  | 0,03   | 0,03  |
|     | TOTAL  | 44,41  | 16,46 |
| C   | GRUPO C  |        |       |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40   | 4,17  |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13   | 0,10  |
| C3  | Férias Indenizadas   | 4,85   | 3,75  |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90   | 3,01  |
| C5  | Indenização Adicional  | 0,45   | 0,35  |
|     | TOTAL  | 14,73  | 11,38 |
| D   | GRUPO D  |        |       |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46   | 2,77  |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45   | 0,35  |
|     | TOTAL  | 7,91   | 3,12  |



|                     |
|---------------------|
| Horista = 83,85%    |
| Mensalista = 47,76% |
| A + B + C + D       |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,67         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,08        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%



A+B+C+D

P M S B  
FLS N° 3167

  
Sergio R. de  
Administração  
14

  
Sergio R. de Cavalari  
Administração  
14

S.





PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OT  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
 DATA CERTAME: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 BDI: 21,22%  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
 REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL:CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |     |            |                    | <b>6.686,08</b>  |
| 1.1      | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2  | 3,00       | 346,45             | 1.039,35         |
| 1.2      | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SR. REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3  | 0,36       | 52,86              | 20,08            |
| 1.3      | C1074                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS  | SEINFRA | M2  | 46,27      | 44,07              | 2.059,12         |
| 1.4      | C1064                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2  | 163,67     | 12,34              | 2.019,68         |
| 1.5      | C1061                        | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 17,55              | 35,10            |
| 1.6      | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 7,16       | 22,92              | 164,11           |
| 1.7      | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3  | 21,08      | 21,80              | 459,54           |
| 1.8      | C2533                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA | M3  | 20,96      | 23,77              | 498,68           |
| 1.9      | C2210                        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2  | 4,45       | 14,10              | 62,75            |
| 1.10     | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA  | SEINFRA | M2  | 28,20      | 6,81               | 248,44           |
| <b>2</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>              |   |         |     |            |                    | <b>14.897,68</b> |
| 2.1      | C2761                        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m  | SEINFRA | M3  | 37,84      | 54,43              | 2.069,63         |
| 2.2      | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                         | SEINFRA | M3  | 2,74       | 645,48             | 1.769,84         |
| 2.3      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG  | 219,20     | 13,96              | 3.064,42         |
| 2.4      | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT C/ AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3  | 1,70       | 62,50              | 107,25           |
| 2.5      | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)               | SEINFRA | M3  | 12,11      | 543,29             | 6.579,24         |
| 2.6      | C0069                        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3  | 1,80       | 700,12             | 1.260,22         |
| <b>3</b> | <b>ESTRUTURA</b>             |   |         |     |            |                    | <b>6.988,29</b>  |
| 3.1      | C1401                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/ SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X   | SEINFRA | M2  | 20,45      | 132,78             | 2.716,35         |
| 3.2      | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                         | SEINFRA | M3  | 2,00       | 645,48             | 1.290,96         |
| 3.3      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG  | 178,00     | 13,96              | 2.494,40         |
| 3.4      | C4420                        | LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m   | SEINFRA | M2  | 4,79       | 107,62             | 515,50           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |   |         |     |            |                    | <b>11.662,30</b> |
| 4.1      | C2666                        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3  | 0,08       | 1.652,21           | 132,18           |
| 4.2      | C0073                        | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2  | 181,26     | 59,51              | 10.782,73        |
| 4.3      | C4507                        | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMBASAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                     | SEINFRA | M2  | 13,22      | 54,20              | 727,30           |
| <b>5</b> | <b>REVESTIMENTO</b>          |   |         |     |            |                    | <b>22.649,64</b> |
| 5.1      | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                  | SEINFRA | M2  | 309,18     | 6,15               | 1.901,46         |



|      |                            |  |         |    |        |        |           |           |
|------|----------------------------|--|---------|----|--------|--------|-----------|-----------|
| 5.2  | C1220                      | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 60,66  | 31,87  | 1.933,23  |           |
| 5.3  | C3035                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2 | 4,79   | 32,83  | 157,26    |           |
| 5.4  | C3028                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 294,18 | 43,11  | 12.682,10 |           |
| 5.5  | C4445                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARC. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE   | SEINFRA | M2 | 80,39  | 89,39  | 5.382,72  |           |
| 5.6  | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 80,39  | 8,66   | 583,37    |           |
| 6    | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b> |  |         |    |        |        |           | 71.887,82 |
| 6.1  | C3025                      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3 | 2,05   | 519,83 | 1.065,66  |           |
| 6.2  | C2284                      | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M  | 1,20   | 77,97  | 93,56     |           |
| 6.3  | C1915                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm   | SEINFRA | M2 | 191,02 | 42,00  | 8.180,94  |           |
| 6.4  | C3001                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARC. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2 | 180,10 | 84,63  | 15.296,88 |           |
| 6.5  | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 180,10 | 9,69   | 1.739,77  |           |
| 6.6  | C3410                      | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA | M2 | 101,75 | 274,59 | 27.908,53 |           |
| 6.7  | C0365                      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M  | 48,02  | 23,83  | 1.155,68  |           |
| 6.8  | C5028                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2 | 198,18 | 40,26  | 7.978,73  |           |
| 6.9  | C2864                      | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3 | 11,89  | 88,83  | 1.055,83  |           |
| 6.10 | 101084                     | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020  | SINAPI  | M  | 51,44  | 137,87 | 7.081,74  |           |
| 7    | <b>COBERTURA</b>           |  |         |    |        |        |           | 11.764,32 |
| 7.1  | C2200                      | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA | M2 | 187,80 | 44,15  | 8.291,37  |           |
| 7.2  | C1078                      | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA  | SEINFRA | M2 | 187,80 | 10,89  | 2.045,14  |           |
| 7.3  | C4459                      | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | M2 | 3,44   | 52,24  | 179,71    |           |
| 7.4  | C4462                      | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2 | 3,44   | 63,05  | 216,89    |           |
| 7.5  | C0773                      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2 | 9,23   | 110,64 | 1.021,21  |           |
| 8    | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b> |  |         |    |        |        |           | 23.384,26 |
| 8.1  | C1994                      | PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2 | 5,46   | 121,08 | 660,99    |           |
| 8.2  | C4422                      | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | SEINFRA | CJ | 8,00   | 37,97  | 303,76    |           |
| 8.3  | C4421                      | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ | 4,00   | 362,20 | 1.448,80  |           |
| 8.4  | C1143                      | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"  | SEINFRA | UN | 32,00  | 38,08  | 467,52    |           |
| 8.5  | C4513                      | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2 | 0,50   | 241,21 | 120,61    |           |
| 8.6  | C4849                      | VIDRO TEMPERADO INCOLOR CMASSA E=6MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2 | 8,00   | 265,47 | 2.123,76  |           |
| 8.7  | C1391                      | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN | 4,00   | 120,45 | 481,84    |           |
| 8.8  | C1426                      | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2 | 1,30   | 208,97 | 271,66    |           |
| 8.9  | C4730                      | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA-5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE E BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M  | 46,00  | 208,02 | 9.513,72  |           |



|            |                                    |   |         |    |        |        |                  |
|------------|------------------------------------|---|---------|----|--------|--------|------------------|
| 8.10       | C4557                              | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2 | 7,50   | 487,84 | 3.658,80         |
| 8.11       | C3505                              | GUARDA CORPO G/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | SEINFRA | M  | 7,85   | 118,21 | 936,77           |
| 8.12       | C4517                              | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2 | 10,00  | 315,41 | 3.154,10         |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES</b>                 |   |         |    |        |        | <b>22.183,98</b> |
| <b>9.1</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |   |         |    |        |        | <b>6.678,71</b>  |
| 9.1.1      | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN | 2,00   | 732,42 | 1.464,84         |
| 9.1.2      | C1819                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 2,00   | 448,44 | 896,88           |
| 9.1.3      | C2083                              | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN | 2,00   | 45,35  | 90,70            |
| 9.1.4      | C0604                              | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM   | SEINFRA | M2 | 2,16   | 247,21 | 533,97           |
| 9.1.5      | C1946                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 6,00   | 213,44 | 1.280,64         |
| 9.1.6      | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 12,00  | 192,64 | 2.311,68         |
| <b>9.2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |    |        |        | <b>14.257,09</b> |
| 9.2.1      | C4804                              | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA   | SEINFRA | UN | 10,00  | 485,44 | 4.854,40         |
| 9.2.2      | C1947                              | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 20,00  | 228,47 | 4.569,40         |
| 9.2.3      | C1671                              | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | SEINFRA | UN | 4,00   | 49,72  | 198,88           |
| 9.2.4      | C2009                              | POSTE DE FERRO F/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN | 4,00   | 428,41 | 1.713,64         |
| 9.2.5      | C2484                              | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN | 7,00   | 19,20  | 134,40           |
| 9.2.6      | C1096                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN | 7,00   | 20,63  | 144,41           |
| 9.2.7      | C0554                              | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M  | 200,00 | 7,19   | 1.438,00         |
| 9.2.8      | 18228                              | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2  | SEINFRA | M  | 200,00 | 1,83   | 366,00           |
| 9.2.9      | C1186                              | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M  | 40,00  | 9,03   | 361,20           |
| 9.2.10     | C0827                              | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA, PARAFUSADA 150X150X90mm  | SEINFRA | UN | 4,00   | 44,48  | 177,84           |
| 9.2.11     | C2072                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 267,42 | 267,42           |
| <b>9.3</b> | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)</b>    |   |         |    |        |        | <b>1.347,88</b>  |
| 9.3.1      | G0688                              | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÍDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | M  | 3,50   | 44,17  | 154,60           |
| 9.3.2      | G0225                              | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11  | SEINFRA | UN | 4,00   | 11,50  | 46,00            |
| 9.3.3      | 00003460                           | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"  | SINAPI  | UN | 6,00   | 8,72   | 52,32            |
| 9.3.4      | C0368                              | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2" TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10487, ACIONAMENTO MANUAL, PARAFUSO CONSTRUTIVO ISO 17292, EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15867 ANEXO C - TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN | 1,00   | 707,14 | 707,14           |

|       |                        |   |         |    |        |                  |            |
|-------|------------------------|---|---------|----|--------|------------------|------------|
| 9.3.5 | 110011                 | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 246,53           | 246,53     |
| 9.3.6 | 00012899               | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" | SINAPI  | UN | 1,00   | 141,07           | 141,07     |
| 10    | PINTURA                |   |         |    |        |                  | 29.501,61  |
| 10.1  | C1621                  | LEITREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN | 50,00  | 15,11            | 755,50     |
| 10.2  | C1279                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 13,76  | 37,66            | 518,20     |
| 10.3  | C1280                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2 | 12,80  | 20,64            | 268,06     |
| 10.4  | C1615                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/4 MASSA   | SEINFRA | M2 | 504,41 | 19,31            | 9.740,16   |
| 10.5  | C2461                  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 416,40 | 14,42            | 6.004,49   |
| 10.6  | C3487                  | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 504,41 | 15,63            | 7.884,61   |
| 10.7  | COMP-SBPA              | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE  | PRÓPRIA | M2 | 66,31  | 44,98            | 3.072,58   |
| 10.9  | C1937                  | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO, 2 DEMÃOS                                 | SEINFRA | M2 | 58,45  | 19,01            | 1.105,61   |
| 11    | PAISAGISMO E URBANISMO |   |         |    |        |                  | 5.269,71   |
| 11.1  | C0229                  | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS  | SEINFRA | UN | 6,00   | 46,21            | 305,68     |
| 11.2  | I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN | 35,00  | 0,57             | 19,95      |
| 11.3  | C2036                  | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO   | SEINFRA | M3 | 16,95  | 141,05           | 2.372,90   |
| 11.4  | TOTEM.001/2021         | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UN | 1,00   | 1.945,05         | 1.945,05   |
| 11.5  | C1430                  | GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2 | 6,00   | 17,11            | 102,66     |
| 11.6  | C0112                  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | SEINFRA | UN | 6,00   | 37,67            | 185,35     |
| 11.7  | 00038641               | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM   | SINAPI  | UN | 2,00   | 127,58           | 255,12     |
| 12    | SERVIÇOS FINAIS        |   |         |    |        |                  | 233,42     |
| 12.1  | C3447                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 109,50 | 1,17             | 233,42     |
|       |                        |   |         |    |        | VALOR BDI:       | 48.107,78  |
|       |                        |   |         |    |        | VALOR ORÇAMENTO: | 228.709,60 |
|       |                        |   |         |    |        | VALOR TOTAL:     | 274.817,28 |

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Dezessete reais e Trinta e Oito centavos

§.

RESUMO DO ORÇAMENTO

**north**  
empreendimentos

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OT  
LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
DATA CERTAME: 19 DE NOVEMBRO DE 2021.  
BDI: 21,22%  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

|     |                                       |           |
|-----|---------------------------------------|-----------|
| 1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 6.580,00  |
| 2   | FUNDAÇÃO                              | 14.897,00 |
| 3   | ESTRUTURA                             | 4.980,29  |
| 4   | PAREDES E PAINÉIS                     | 11.862,30 |
| 5   | REVESTIMENTO                          | 22.849,64 |
| 6   | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | 71.597,62 |
| 7   | COBERTURA                             | 11.764,32 |
| 8   | ESQUADRIAS E GRADES                   | 23.394,25 |
| 9   | INSTALAÇÕES                           | 22.183,96 |
| 9.1 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS           | 5.578,71  |
| 9.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 14.257,59 |
| 9.3 | INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)              | 1.347,66  |
| 10  | PINTURA                               | 29.991,61 |
| 11  | PAISAGISMO E URBANISMO                | 5.299,71  |
| 12  | SERVIÇOS FINAIS                       | 233,42    |
| 13  | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 48.107,78 |

VALOR BDI: 48.107,78

VALOR ORÇAMENTO: 226.709,60

VALOR TOTAL: 274.817,38

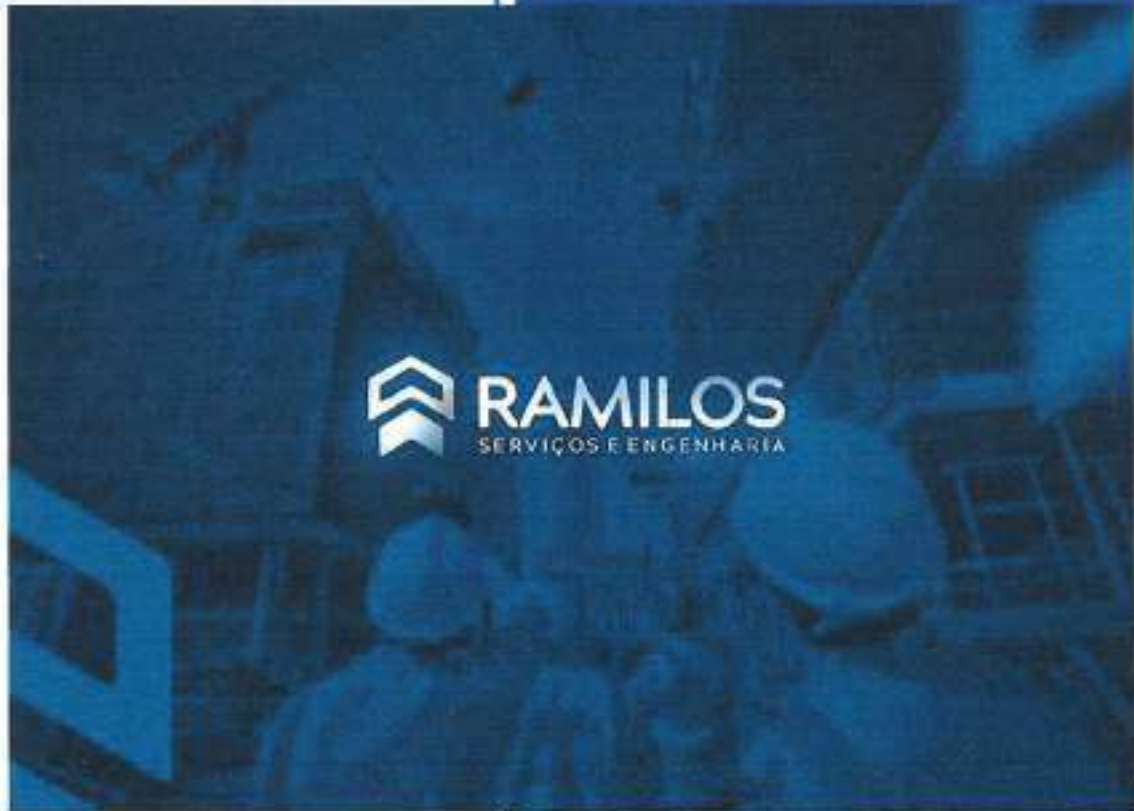
Duzentos e Setenta e Quatro Mil Oitocentos e Dezesseze reais e Trinta e Oito centavos

§.

**north**  
empreendimentos

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, N° 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

P M S B  
FLS / N° 3094



8

1

1

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE  
DATA DA LICITAÇÃO - 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01**

**CARTA PROPOSTA**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 534.661,85 (Quinhentos e Trinta e Quatro Mil e Seiscentos e Sessenta e Um Reais e Oitenta e Cinco Centavos) sendo:

**LOTE I:** R\$ 274.453,69 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Nove centavos)

**LOTE II:** R\$ 260.208,16 (Duzentos e Sessenta Mil Duzentos e Oito reais e Dezesseis centavos)

**PROPONENTE:** Ramilos Construções Eireli

**CNPJ:** 09.060.561/0001-50

**ENDEREÇO:** Av. Prefeito Jacques Nunes, Nº916, Cândido Xavier de Sá, Tianguá-Ce.

**CONTATO:** (88)9.9241-0722

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** Conforme Cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

  
\_\_\_\_\_  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

| <b>OBRA: REFORMA DOS CENTROS DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL</b><br>DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021<br>LOCAL: SÃO BENEDITO-CE<br>BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA   SBC 09-2021   SINAPI-PI 08-2021 |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| <b>RESUMO DOS LOTES</b>  |   |                       |
| LOTE   | DESCRIÇÃO   | VALOR                 |
| I  | REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO         | R\$ 274.453,69        |
| II   | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO | R\$ 260.208,16        |
| <b>TOTAL</b>   |   | <b>R\$ 534.661,85</b> |
| <b>O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR GLOBAL DE R\$ 534.661,85 (Quinhentos e Trinta e Quatro Mil e Seiscentos e Sessenta e Um Reais e Oitenta e Cinco Centavos)</b>   |   |                       |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA| SBC 09-2021 | SINAPI-PI 08-2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM                         | CODIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QTD    | PREÇO UNT    | PREÇO TOTAL          |
|------------------------------|--------|---|---------|-----|--------|--------------|----------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |   |         |     |        |              |                      |
| 1.1                          | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2  | 3,00   | R\$ 345,33   | R\$ 6.579,33         |
| 1.2                          | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3  | 0,38   | R\$ 52,88    | R\$ 1.035,98         |
| 1.3                          | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS  | SEINFRA | M2  | 46,27  | R\$ 44,07    | R\$ 2.039,12         |
| 1.4                          | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2  | 163,67 | R\$ 12,34    | R\$ 2.019,69         |
| 1.5                          | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | SEINFRA | UN  | 2,00   | R\$ 17,56    | R\$ 35,10            |
| 1.6                          | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 7,16   | R\$ 22,92    | R\$ 164,11           |
| 1.7                          | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3  | 21,08  | R\$ 21,75    | R\$ 458,48           |
| 1.8                          | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA | M3  | 20,98  | R\$ 23,62    | R\$ 495,55           |
| 1.9                          | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2  | 4,45   | R\$ 14,10    | R\$ 62,75            |
| 1.10                         | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA  | SEINFRA | M2  | 28,20  | R\$ 8,81     | R\$ 248,44           |
| <b>FUNDAÇÃO</b>              |        |   |         |     |        |              |                      |
| 2.1                          | C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m  | SEINFRA | M3  | 37,84  | R\$ 54,43    | R\$ 2.059,63         |
| 2.2                          | C4291  | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                         | SEINFRA | M3  | 2,74   | R\$ 647,38   | R\$ 1.773,85         |
| 2.3                          | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG  | 19,20  | R\$ 13,91    | R\$ 3.049,07         |
| 2.4                          | C0330  | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3  | 1,70   | R\$ 92,06    | R\$ 156,50           |
| 2.5                          | C0066  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)               | SEINFRA | M3  | 12,11  | R\$ 542,88   | R\$ 6.574,28         |
| 2.6                          | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO  | SEINFRA | M3  | 1,80   | R\$ 688,31   | R\$ 1.256,96         |
| <b>ESTRUTURA</b>             |        |   |         |     |        |              |                      |
| 3.1                          | C1401  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL 2 X  | SEINFRA | M2  | 20,45  | R\$ 132,29   | R\$ 2.705,33         |
| 3.2                          | C4291  | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE   | SEINFRA | M3  | 2,00   | R\$ 647,38   | R\$ 1.294,78         |
| 3.3                          | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG  | 176,00 | R\$ 13,91    | R\$ 2.448,16         |
| 3.4                          | C4420  | LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m   | SEINFRA | M2  | 4,79   | R\$ 107,06   | R\$ 512,91           |
| <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |        |   |         |     |        |              |                      |
| 4.1                          | C2686  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3  | 0,08   | R\$ 1.647,27 | R\$ 131,78           |
| 4.2                          | C0073  | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2  | 181,36 | R\$ 58,48    | R\$ 10.787,29        |
| 4.3                          | C4507  | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                     | SEINFRA | M2  | 13,59  | R\$ 53,90    | R\$ 732,50           |
| <b>REVESTIMENTO</b>          |        |   |         |     |        |              |                      |
| 5.1                          | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                  | SEINFRA | M2  | 309,18 | R\$ 6,15     | R\$ 1.901,46         |
|                              |        |   |         |     |        |              | <b>R\$ 22.621,29</b> |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA| SBC 09-2021 | SINAPI-PI-08-2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CODIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QTD    | PREÇO UNY  | PREÇO TOTAL          |
|------|----------------------------|--|---------|-----|--------|------------|----------------------|
| 5.2  | C1220                      | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 60,66  | R\$ 31,86  | R\$ 1.932,63         |
| 5.3  | C3035                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2  | 4,79   | R\$ 32,82  | R\$ 157,21           |
| 5.4  | C3028                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 294,18 | R\$ 43,10  | R\$ 12.679,16        |
| 5.5  | C4445                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                          | SEINFRA | M2  | 60,39  | R\$ 88,90  | R\$ 5.368,67         |
| 5.6  | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 60,39  | R\$ 9,64   | R\$ 582,16           |
| 6    | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b> |  |         |     |        |            |                      |
| 6.1  | C3025                      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3  | 2,05   | R\$ 519,07 | R\$ 1.063,97         |
| 6.2  | C2284                      | SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm  | SEINFRA | M   | 1,20   | R\$ 77,56  | R\$ 93,07            |
| 6.3  | C1915                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm   | SEINFRA | M2  | 191,02 | R\$ 42,87  | R\$ 8.189,03         |
| 6.4  | C3001                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE   | SEINFRA | M2  | 180,10 | R\$ 84,54  | R\$ 15.225,65        |
| 6.5  | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM  | SEINFRA | M2  | 180,10 | R\$ 9,64   | R\$ 1.736,16         |
| 6.6  | C3410                      | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 101,75 | R\$ 274,39 | R\$ 27.919,18        |
| 6.7  | C0365                      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M   | 48,92  | R\$ 23,60  | R\$ 1.154,51         |
| 6.8  | C5028                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2  | 198,18 | R\$ 40,22  | R\$ 7.970,80         |
| 6.9  | C2854                      | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3  | 11,89  | R\$ 88,35  | R\$ 1.050,48         |
| 6.10 | 101094                     | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020   | SINAPI  | M   | 51,44  | R\$ 141,31 | R\$ 7.268,99         |
| 7    | <b>COBERTURA</b>           |  |         |     |        |            |                      |
| 7.1  | C2200                      | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA | M2  | 187,80 | R\$ 44,15  | R\$ 8.291,37         |
| 7.2  | C1078                      | DESCUPIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA  | SEINFRA | M2  | 187,80 | R\$ 10,87  | R\$ 2.041,39         |
| 7.3  | C4459                      | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CALIBRO)   | SEINFRA | M2  | 3,44   | R\$ 52,09  | R\$ 179,19           |
| 7.4  | C4452                      | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2  | 3,44   | R\$ 63,05  | R\$ 216,89           |
| 7.5  | C0773                      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 9,23   | R\$ 110,33 | R\$ 1.018,35         |
| 8    | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b> |  |         |     |        |            |                      |
| 8.1  | C1994                      | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2  | 5,46   | R\$ 120,56 | R\$ 658,26           |
| 8.2  | C4422                      | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA | CJ  | 8,00   | R\$ 37,80  | R\$ 302,40           |
| 8.3  | C4421                      | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ  | 4,00   | R\$ 360,14 | R\$ 1.440,56         |
|      |                            |  |         |     |        |            | <b>R\$ 11.747,19</b> |



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDE: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESCRONADA| SBC 06-2021 | SINAFI-PI 06-2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM  | CODIGO                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QTD   | PREÇO UNI  | PREÇO TOTAL   |
|-------|-----------------------------|--|---------|-----|-------|------------|---------------|
| 8.4   | C1143                       | DOBRAÇADA CROMADA 3 1/2" X 3"  | SEINFRA | UN  | 12,00 | R\$ 38,77  | R\$ 465,24    |
| 8.5   | C4513                       | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2  | 0,50  | R\$ 238,62 | R\$ 119,81    |
| 8.6   | C4949                       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=9MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2  | 8,90  | R\$ 263,86 | R\$ 2.348,27  |
| 8.7   | C1361                       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN  | 4,00  | R\$ 120,16 | R\$ 480,64    |
| 8.8   | C1426                       | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2  | 1,30  | R\$ 208,32 | R\$ 270,82    |
| 8.9   | C4730                       | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M   | 46,00 | R\$ 205,45 | R\$ 9.450,70  |
| 8.10  | C4557                       | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"  | SEINFRA | M2  | 7,50  | R\$ 484,63 | R\$ 3.634,73  |
| 8.11  | C3505                       | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE ABRIR, SEM  | SEINFRA | M   | 7,95  | R\$ 117,73 | R\$ 935,95    |
| 8.12  | C4517                       | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE ABRIR, SEM  | SEINFRA | M2  | 10,00 | R\$ 313,34 | R\$ 3.133,40  |
| 9     | INSTALAÇÕES                 |  |         |     |       |            | R\$ 22.113,13 |
| 9.1   | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS |  |         |     |       |            | R\$ 6.558,95  |
| 9.1.1 | C0348                       | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN  | 2,00  | R\$ 728,08 | R\$ 1.456,16  |
| 9.1.2 | C1619                       | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN  | 2,00  | R\$ 446,14 | R\$ 892,28    |
| 9.1.3 | C2093                       | RALO SECO PVC RIGIDO   | SEINFRA | UN  | 2,00  | R\$ 45,28  | R\$ 90,58     |
| 9.1.4 | C0604                       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM  | SEINFRA | M2  | 2,16  | R\$ 247,07 | R\$ 533,67    |
| 9.1.5 | C1948                       | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 6,00  | R\$ 213,01 | R\$ 1.278,06  |
| 9.1.6 | C1950                       | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 12,00 | R\$ 192,35 | R\$ 2.308,20  |
| 9.2   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS       |  |         |     |       |            | R\$ 14.202,90 |
| 9.2.1 | C4804                       | LUMINARIA DE SOBREPORREMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA  | SEINFRA | UN  | 10,00 | R\$ 462,01 | R\$ 4.620,10  |
| 9.2.2 | C1947                       | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 20,00 | R\$ 227,99 | R\$ 4.559,80  |
| 9.2.3 | C1671                       | LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | SEINFRA | UN  | 4,00  | R\$ 49,56  | R\$ 198,24    |
| 9.2.4 | C2009                       | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/IGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN  | 4,00  | R\$ 426,22 | R\$ 1.704,88  |
| 9.2.5 | C2484                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN  | 7,00  | R\$ 19,14  | R\$ 133,98    |
| 9.2.6 | C1096                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN  | 7,00  | R\$ 20,57  | R\$ 143,99    |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA| SBC 09-2021 | SINAPI-PI 08-2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM   | CODIGO                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QTD    | PREÇO UNI  | PREÇO TOTAL  |
|--------|-----------------------|---|---------|-----|--------|------------|--------------|
| 9.2.7  | C0554                 | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M   | 200,00 | R\$ 7,18   | R\$ 1.436,00 |
| 9.2.8  | B229                  | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2  | SEINFRA | M   | 200,00 | R\$ 1,82   | R\$ 364,00   |
| 9.2.9  | C1196                 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M   | 40,00  | R\$ 9,61   | R\$ 382,40   |
| 9.2.10 | C0627                 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm   | SEINFRA | UN  | 4,00   | R\$ 44,34  | R\$ 177,36   |
| 9.2.11 | C2072                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 12 DIVISÕES 255X15X135mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN  | 1,00   | R\$ 266,15 | R\$ 266,15   |
| 9.3    | INSTALAÇÃO DE GAS GLP |   |         |     |        |            |              |
| 9.3.1  | 92689                 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-GRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020   | SINAPI  | M   | 3,50   | R\$ 44,60  | R\$ 156,10   |
| 9.3.2  | G0225                 | NIPLE DUPLO CONICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO. AFO. NPT, ASTM A105, ANS B16.11   | SEINFRA | UN  | 4,00   | R\$ 11,43  | R\$ 45,72    |
| 9.3.3  | 00003450              | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2"   | SINAPI  | UN  | 6,00   | R\$ 9,18   | R\$ 55,08    |
| 9.3.4  | G0368                 | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE) CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A106; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN  | 1,00   | R\$ 702,48 | R\$ 702,48   |
| 9.3.5  | I10011                | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN  | 1,00   | R\$ 244,90 | R\$ 244,90   |
| 9.3.6  | 00012898              | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGFC/M2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SINAPI  | UN  | 1,00   | R\$ 147,00 | R\$ 147,00   |
| 10     | PINTURA               |   |         |     |        |            |              |
| 10.1   | C1621                 | LEITREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN  | 50,00  | R\$ 15,09  | R\$ 754,50   |
| 10.2   | C1279                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2  | 13,76  | R\$ 37,61  | R\$ 517,51   |
| 10.3   | C1280                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2  | 12,80  | R\$ 20,60  | R\$ 263,68   |
| 10.4   | C1615                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMARSA  | SEINFRA | M2  | 504,41 | R\$ 19,27  | R\$ 9.719,98 |
| 10.5   | C2461                 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2  | 416,40 | R\$ 14,38  | R\$ 5.987,83 |
| 10.6   | C3487                 | APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2  | 504,41 | R\$ 15,78  | R\$ 7.959,59 |
| 10.7   | COMP-SBPA             | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE  | PRÓPRIA | M2  | 68,31  | R\$ 44,92  | R\$ 3.068,49 |



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA| SBC 08-2021 | SINAPI-PI 08-2021


PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CODIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QTD    | PREÇO UNT        | PREÇO TOTAL    |
|------|-------------------------------|---|---------|-----|--------|------------------|----------------|
| 10.8 | C1907                         | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA- QUARTZO 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2  | 59,45  | R\$ 19,60        | R\$ 1.165,22   |
| 11   | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |   |         |     |        |                  |                |
| 11.1 | C0229                         | ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MEDIA DE 2.50M EXCETO                     | SEINFRA | UN  | 8,00   | R\$ 47,97        | R\$ 383,76     |
| 11.2 | I2082                         | TUJO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | LN  | 35,00  | R\$ 0,57         | R\$ 19,95      |
| 11.3 | C2035                         | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO                                     | SEINFRA | M3  | 18,95  | R\$ 140,30       | R\$ 2.658,69   |
| 11.4 | TOTEM.001/2021                | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UND | 1,00   | R\$ 1.639,48     | R\$ 1.639,48   |
| 11.5 | C1430                         | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                                   | SEINFRA | M2  | 6,00   | R\$ 17,02        | R\$ 102,12     |
| 11.6 | C0112                         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MINIMA DE 50CM                           | SEINFRA | LN  | 5,00   | R\$ 37,44        | R\$ 187,20     |
| 11.7 | 00038641                      | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50* CM  | SINAPI  | UN  | 2,00   | R\$ 147,84       | R\$ 295,68     |
| 12   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |   |         |     |        |                  |                |
| 12.1 | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2  | 199,50 | R\$ 1,17         | R\$ 233,42     |
|      |                               |   |         |     |        | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 226.409,58 |
|      |                               |   |         |     |        | VALOR BDI:       | R\$ 48.044,11  |
|      |                               |   |         |     |        | VALOR TOTAL:     | R\$ 274.453,69 |

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Nove centavos

P M S B  
FLS Nº 3101

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SEMFRA 27.1 DESC/NEPADJ SBC 09/2021 | SINAPI-PI 08/2021

P M S B  
 FLS 11 Nº 3102  


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)                     |  |             |            |            |
|---|--|-------------|------------|------------|
| MAO DE OBRA   |  |             |            |            |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 11530   | MONTADOR   | 3,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 62,31  |
| 12391   | PEDREIRO   | 3,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 62,31  |
| 12543   | SERVENTE   | 3,00000000  | R\$ 15,55  | R\$ 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |             |            | R\$ 171,27 |
| MATERIAL  |  |             |            |            |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 10971   | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                     | 0,17000000  | R\$ 24,04  | R\$ 4,09   |
| 10395   | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LAÇOS, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO | 1,00000000  | R\$ 85,78  | R\$ 85,78  |
| 11945   | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | 0,17000000  | R\$ 30,97  | R\$ 5,26   |
| 12170   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                  | 1,50000000  | R\$ 48,27  | R\$ 72,41  |
| TOTAL MATERIAL:   |  |             |            | R\$ 167,54 |
| SERVICO   |  |             |            |            |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 02630   | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                   | 0,01250000  | R\$ 521,59 | R\$ 6,52   |
| TOTAL SERVICO:  |  |             |            | R\$ 6,52   |
| VALOR:  |  |             |            | R\$ 345,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 237,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |  |             |            | R\$ 107,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 345,33 |
| VALOR BDI (21,22%):   |  |             |            | R\$ 73,28  |
| 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3) |  |             |            |            |
| MAO DE OBRA   |  |             |            |            |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 12391   | PEDREIRO   | 0,30000000  | R\$ 20,77  | R\$ 6,23   |
| 12543   | SERVENTE   | 3,00000000  | R\$ 15,55  | R\$ 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |             |            | R\$ 52,88  |
| VALOR:  |  |             |            | R\$ 52,88  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 18,95  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |  |             |            | R\$ 33,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 52,88  |
| VALOR BDI (21,22%):   |  |             |            | R\$ 11,22  |
| 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)                   |  |             |            |            |
| MAO DE OBRA   |  |             |            |            |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 12391   | PEDREIRO   | 0,25000000  | R\$ 20,77  | R\$ 5,19   |
| 12543   | SERVENTE   | 2,50000000  | R\$ 15,55  | R\$ 38,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |             |            | R\$ 44,07  |
| VALOR:  |  |             |            | R\$ 44,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 15,80  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |  |             |            | R\$ 28,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 44,07  |
| VALOR BDI (21,22%):   |  |             |            | R\$ 9,35   |
| 1.4. C1054 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)                            |  |             |            |            |
| MAO DE OBRA   |  |             |            |            |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 12391   | PEDREIRO   | 0,07000000  | R\$ 20,77  | R\$ 1,45   |
| 12543   | SERVENTE   | 0,70000000  | R\$ 15,55  | R\$ 10,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |             |            | R\$ 12,34  |
| VALOR:  |  |             |            | R\$ 12,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 4,40   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |  |             |            | R\$ 7,92   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 12,34  |
| VALOR BDI (21,22%):   |  |             |            | R\$ 2,62   |
| 1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)                          |  |             |            |            |
| MAO DE OBRA   |  |             |            |            |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 12320   | ENCAMADOR  | 0,20000000  | R\$ 20,33  | R\$ 4,06   |
| 12391   | PEDREIRO   | 0,20000000  | R\$ 20,77  | R\$ 4,15   |
| 12543   | SERVENTE   | 0,60000000  | R\$ 15,55  | R\$ 9,33   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |             |            | R\$ 17,55  |
| VALOR:  |  |             |            | R\$ 17,55  |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 5,59   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |  |             |            | R\$ 10,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |             |            | R\$ 17,55  |
| VALOR BDI (21,22%):   |  |             |            | R\$ 3,72   |
| 1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)  |  |             |            |            |
| MAO DE OBRA   |  |             |            |            |
|   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 12391   | PEDREIRO   | 0,13000000  | R\$ 20,77  | R\$ 2,70   |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |   |            |            |                                    |
|--|--|---|------------|------------|------------------------------------|
| 17543  | SERVEnte                                   | H | 1,30000000 | R\$ 15,55  | R\$ 20,22                          |
|  |  |   |            |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 22,92       |
|  |  |   |            |            | VALOR: R\$ 22,92                   |
|  |  |   |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,22       |
|  |  |   |            |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): R\$ 14,70 |
|  |  |   |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,92      |
|  |  |   |            |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 4,86       |
| <p>17. 03702 - CARGA MÂNUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</p> <p>EQUIPAMENTO</p>    |  |   |            |            |                                    |
| 10578  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)             | H | 0,24000000 | R\$ 43,96  | R\$ 10,55                          |
|  |  |   |            |            | TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 10,55       |
| MAO DE OBRA  |  |   |            |            |                                    |
| 12543  | SERVEnte                                   | H | 0,72000000 | R\$ 15,55  | R\$ 11,20                          |
|  |  |   |            |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,20       |
|  |  |   |            |            | VALOR: R\$ 21,75                   |
|  |  |   |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,39      |
|  |  |   |            |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): R\$ 10,36 |
|  |  |   |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,75      |
|  |  |   |            |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 4,62       |
| 18. C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)                   |  |   |            |            |                                    |
| EQUIPAMENTO  |  |   |            |            |                                    |
| 10930  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)             | H | 0,18520000 | R\$ 127,56 | R\$ 23,62                          |
|  |  |   |            |            | TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 23,62       |
|  |  |   |            |            | VALOR: R\$ 23,62                   |
|  |  |   |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,22      |
|  |  |   |            |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): R\$ 2,40  |
|  |  |   |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,62      |
|  |  |   |            |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 5,01       |
| 19. C2216 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)                            |  |   |            |            |                                    |
| MAO DE OBRA  |  |   |            |            |                                    |
| 12321  | PEDREIRO                                   | H | 0,06000000 | R\$ 20,77  | R\$ 1,65                           |
| 12543  | SERVEnte                                   | H | 0,80000000 | R\$ 15,55  | R\$ 12,44                          |
|  |  |   |            |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,10       |
|  |  |   |            |            | VALOR: R\$ 14,10                   |
|  |  |   |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,69       |
|  |  |   |            |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): R\$ 9,05  |
|  |  |   |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,10      |
|  |  |   |            |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 2,99       |
| 1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)                                      |  |   |            |            |                                    |
| MAO DE OBRA  |  |   |            |            |                                    |
| 12321  | PEDREIRO                                   | H | 0,25000000 | R\$ 20,77  | R\$ 1,04                           |
| 12543  | SERVEnte                                   | H | 0,50000000 | R\$ 15,55  | R\$ 7,78                           |
|  |  |   |            |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,81        |
|  |  |   |            |            | VALOR: R\$ 8,81                    |
|  |  |   |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,16       |
|  |  |   |            |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): R\$ 5,65  |
|  |  |   |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,81       |
|  |  |   |            |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 1,87       |
| 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,06m (M3)                     |  |   |            |            |                                    |
| MAO DE OBRA  |  |   |            |            |                                    |
| 12543  | SERVEnte                                   | H | 3,50000000 | R\$ 15,55  | R\$ 54,43                          |
|  |  |   |            |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 54,43       |
|  |  |   |            |            | VALOR: R\$ 54,43                   |
|  |  |   |            |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,22      |
|  |  |   |            |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): R\$ 35,21 |
|  |  |   |            |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,43      |
|  |  |   |            |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 11,55      |
| 2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 16 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3) |  |   |            |            |                                    |
| EQUIPAMENTO  |  |   |            |            |                                    |
| 10768  | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELETRICO (CHP) | H | 0,25000000 | R\$ 1,60   | R\$ 0,42                           |
|  |  |   |            |            | TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,42        |
| MAO DE OBRA  |  |   |            |            |                                    |
| 12321  | PEDREIRO                                   | H | 1,50000000 | R\$ 20,77  | R\$ 31,16                          |
| 12543  | SERVEnte                                   | H | 3,50000000 | R\$ 15,55  | R\$ 54,43                          |
|  |  |   |            |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 85,58       |
| MATERIAL   |  |   |            |            |                                    |
| 17487  | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                    | H | 0,30000000 | R\$ 103,46 | R\$ 31,04                          |
|  |  |   |            |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 31,04          |

P M S  
FLS N° 3103

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DMIÃO JORGE NETO  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA (SBC 09-2021) SINAPI PI 08-2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT  | TOTAL                               |
|---|------|--------------|------------|-------------------------------------|
| C0638 CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3   | 1,05000000   | R\$ 370,26 | R\$ 388,77                          |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3   | 1,05000000   | R\$ 134,84 | R\$ 141,58                          |
|   |      |              |            | TOTAL SERVIÇO: R\$ 530,36           |
|   |      |              |            | VALOR: R\$ 647,39                   |
|   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 431,85      |
|   |      |              |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 215,53 |
|   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 647,39      |
|   |      |              |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 137,38      |
| <b>2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>  |      |              |            |                                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |      |              |            |                                     |
| I0010 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | H    | 0,08000000   | R\$ 16,77  | R\$ 1,34                            |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO  | H    | 0,08000000   | R\$ 20,77  | R\$ 1,66                            |
|   |      |              |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,00         |
| <b>MATERIAL</b>   |      |              |            |                                     |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 SWG   | KG   | 0,02000000   | R\$ 9,85   | R\$ 0,20                            |
| I0183 AÇO CA-50   | KG   | 1,15000000   | R\$ 9,31   | R\$ 10,71                           |
|   |      |              |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 10,90           |
|   |      |              |            | VALOR: R\$ 13,31                    |
|   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,88       |
|   |      |              |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,43   |
|   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,31       |
|   |      |              |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 2,85        |
| <b>2.4. C0309 - A TERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO (M3)</b>                                |      |              |            |                                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |      |              |            |                                     |
| I2543 SERVENTE  | H    | 1,70000000   | R\$ 15,55  | R\$ 26,44                           |
|   |      |              |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 26,44        |
| <b>MATERIAL</b>   |      |              |            |                                     |
| I0111 AREIA VERMELHA  | M3   | 1,10000000   | R\$ 59,66  | R\$ 65,63                           |
|   |      |              |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 65,63           |
|   |      |              |            | VALOR: R\$ 82,06                    |
|   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 74,90       |
|   |      |              |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 17,10  |
|   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 92,06       |
|   |      |              |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 19,54       |
| <b>2.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b> |      |              |            |                                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |      |              |            |                                     |
| I2391 PEDREIRO  | H    | 8,50000000   | R\$ 20,77  | R\$ 176,55                          |
| I2543 SERVENTE  | H    | 9,20000000   | R\$ 15,55  | R\$ 143,06                          |
|   |      |              |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 319,61       |
| <b>MATERIAL</b>   |      |              |            |                                     |
| I0108 AREIA GROSSA  | M3   | 0,21000000   | R\$ 73,23  | R\$ 15,38                           |
| I0411 CAL HIDRATADA   | KG   | 30,95000000  | R\$ 1,08   | R\$ 33,43                           |
| I0605 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,55   | R\$ 17,02                           |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM  | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,67   | R\$ 157,45                          |
|   |      |              |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 222,28          |
|   |      |              |            | VALOR: R\$ 542,89                   |
|   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 344,08      |
|   |      |              |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 198,80 |
|   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 542,89      |
|   |      |              |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 115,20      |
| <b>2.6. C0169 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)</b>   |      |              |            |                                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |      |              |            |                                     |
| I2391 PEDREIRO  | H    | 3,00000000   | R\$ 20,77  | R\$ 62,31                           |
| I2543 SERVENTE  | H    | 10,00000000  | R\$ 15,55  | R\$ 155,20                          |
|   |      |              |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 217,51       |
| <b>MATERIAL</b>   |      |              |            |                                     |
| I0108 AREIA GROSSA  | M3   | 0,61800000   | R\$ 73,23  | R\$ 45,25                           |
| I0183 AÇO CA-50   | KG   | 16,05000000  | R\$ 9,31   | R\$ 149,58                          |
| I0290 BRITA   | M3   | 0,61500000   | R\$ 74,67  | R\$ 45,92                           |
| I0605 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 368,50000000 | R\$ 0,55   | R\$ 202,58                          |
| I1605 PEDRESCO  | M3   | 0,26300000   | R\$ 72,42  | R\$ 19,05                           |
|   |      |              |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 480,50          |
|   |      |              |            | VALOR: R\$ 698,31                   |
|   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 560,21      |
|   |      |              |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 138,10 |
|   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 698,31      |
|   |      |              |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 148,16      |
| <b>3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)</b>                              |      |              |            |                                     |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |      |              |            |                                     |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H    | 1,50000000   | R\$ 16,77  | R\$ 25,16                           |
| I0496 CARPINTEIRO   | H    | 1,50000000   | R\$ 20,77  | R\$ 31,16                           |
|   |      |              |            | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 56,31        |
| <b>MATERIAL</b>   |      |              |            |                                     |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS   | L    | 0,17000000   | R\$ 7,20   | R\$ 1,22                            |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|       |  |    |            |     |       |                          |            |
|-------|--|----|------------|-----|-------|--------------------------|------------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M  | 3,00000000 | R\$ | 12,36 | R\$                      | 37,08      |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG) | KG | 0,20000000 | R\$ | 13,52 | R\$                      | 2,70       |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M  | 1,53000000 | R\$ | 4,65  | R\$                      | 7,11       |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M  | 2,84000000 | R\$ | 9,81  | R\$                      | 27,99      |
|       |  |    |            |     |       | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 75,98  |
|       |  |    |            |     |       | VALOR:                   | R\$ 132,29 |
|       |  |    |            |     |       | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 98,02  |
|       |  |    |            |     |       | VALOR ENCARGOS (83,66%): | R\$ 34,27  |
|       |  |    |            |     |       | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 132,29 |
|       |  |    |            |     |       | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 28,07  |

P M S B  
FLS N° 3105

3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |
|-------------|--|-------------|------------|--------------------------|
| K0788       | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)       | H           | 0,25000000 | R\$ 1,50                 |
|             |  |             |            | TOTAL EQUIPAMENTO:       |
|             |  |             |            | R\$ 0,42                 |
| MAO DE OBRA | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |
| I2391       | PEDREIRO   | H           | 1,30000000 | R\$ 20,77                |
| I2543       | SERVENTE   | H           | 3,50000000 | R\$ 15,55                |
|             |  |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       |
|             |  |             |            | R\$ 86,58                |
| MATERIAL    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |
| I7487       | CAMINHÃO/BETONEIRA 5 M3                          | H           | 0,30000000 | R\$ 103,46               |
|             |  |             |            | TOTAL MATERIAL:          |
|             |  |             |            | R\$ 31,94                |
| SERVICO     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |
| C0838       | CONCRETO P/VR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3          | 1,05000000 | R\$ 370,26               |
| C1004       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO   | M3          | 1,05000000 | R\$ 134,84               |
|             |  |             |            | TOTAL SERVIÇO:           |
|             |  |             |            | R\$ 505,10               |
|             |  |             |            | VALOR:                   |
|             |  |             |            | R\$ 647,39               |
|             |  |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|             |  |             |            | R\$ 431,86               |
|             |  |             |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): |
|             |  |             |            | R\$ 215,53               |
|             |  |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      |
|             |  |             |            | R\$ 647,39               |
|             |  |             |            | VALOR BDI (21,22%):      |
|             |  |             |            | R\$ 137,38               |

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | UNID                         | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |
|-------------|------------------------------|-------------|------------|--------------------------|
| K0101       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H           | 0,08000000 | R\$ 16,77                |
| K0121       | ARMADOR/FERREIRO             | H           | 0,08000000 | R\$ 20,77                |
|             |                              |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       |
|             |                              |             |            | R\$ 3,39                 |
| MATERIAL    | UNID                         | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |
| I0103       | ARAME RECOZIDO N. 16 SWG     | KG          | 0,02000000 | R\$ 9,86                 |
| I0103       | AÇO CA-50                    | KG          | 1,15000000 | R\$ 9,31                 |
|             |                              |             |            | TOTAL MATERIAL:          |
|             |                              |             |            | R\$ 19,99                |
|             |                              |             |            | VALOR:                   |
|             |                              |             |            | R\$ 13,91                |
|             |                              |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|             |                              |             |            | R\$ 12,38                |
|             |                              |             |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): |
|             |                              |             |            | R\$ 1,83                 |
|             |                              |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      |
|             |                              |             |            | R\$ 13,11                |
|             |                              |             |            | VALOR BDI (21,22%):      |
|             |                              |             |            | R\$ 2,95                 |

3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)


| MAO DE OBRA | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |
|-------------|---|-------------|------------|--------------------------|
| I2391       | PEDREIRO  | H           | 0,35000000 | R\$ 20,77                |
| I2543       | SERVENTE  | H           | 0,35000000 | R\$ 15,55                |
|             |   |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       |
|             |   |             |            | R\$ 12,71                |
| MATERIAL    | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |
| K0189       | AÇO CA-50   | KG          | 0,74000000 | R\$ 8,11                 |
| I2067       | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8-1m P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2          | 1,00000000 | R\$ 42,46                |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | M           | 1,30000000 | R\$ 12,36                |
| 11728       | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)            | KG          | 0,03000000 | R\$ 13,52                |
| 11848       | SARRAFO DE 1"X4"  | M           | 0,97000000 | R\$ 4,65                 |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                   | M           | 0,65000000 | R\$ 9,81                 |
|             |   |             |            | TOTAL MATERIAL:          |
|             |   |             |            | R\$ 75,82                |
| SERVICO     | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |
| C0940       | CONCRETO P/VR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                | M3          | 0,03000000 | R\$ 390,11               |
| C1003       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O ELEVACÃO                   | M3          | 0,03000000 | R\$ 228,25               |
|             |   |             |            | TOTAL SERVIÇO:           |
|             |   |             |            | R\$ 18,55                |
|             |   |             |            | VALOR:                   |
|             |   |             |            | R\$ 107,08               |
|             |   |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|             |   |             |            | R\$ 92,84                |
|             |   |             |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): |
|             |   |             |            | R\$ 14,24                |
|             |   |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      |
|             |   |             |            | R\$ 107,08               |
|             |   |             |            | VALOR BDI (21,22%):      |
|             |   |             |            | R\$ 22,72                |

4.1. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | UNID                          | COEFICIENTE | PREÇO UNT   | TOTAL              |
|-------------|-------------------------------|-------------|-------------|--------------------|
| K0682       | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | H           | 0,71400000  | R\$ 22,24          |
|             |                               |             |             | TOTAL EQUIPAMENTO: |
|             |                               |             |             | R\$ 15,88          |
| MAO DE OBRA | UNID                          | COEFICIENTE | PREÇO UNT   | TOTAL              |
| I0037       | AJUDANTE                      | H           | 12,30000000 | R\$ 16,77          |
| K0121       | ARMADOR/FERREIRO              | H           | 4,80000000  | R\$ 20,77          |
| I0456       | CARPINTEIRO                   | H           | 7,20000000  | R\$ 29,77          |
| I2391       | PEDREIRO                      | H           | 2,00000000  | R\$ 20,77          |
| I2543       | SERVENTE                      | H           | 12,00000000 | R\$ 15,55          |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 DATA: 18 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SENFRA 27.1 DESCRERADA (SBC 09-2021) SINAPI (08-2021)

P M S E

FLS 1 N° 3106  


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT | TOTAL        |
|--|------|--------------|-----------|--------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 9WG                              | KG   | 1,20000000   | R\$ 9,85  | R\$ 11,82    |
| 10120 AREIA MEDIA  | M3   | 0,82350000   | R\$ 68,15 | R\$ 41,24    |
| 10157 AÇO CA-25  | KG   | 80,00000000  | R\$ 9,32  | R\$ 709,20   |
| 10280 BRITA  | M3   | 0,87800000   | R\$ 74,67 | R\$ 65,56    |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                     | KG   | 227,80000000 | R\$ 0,55  | R\$ 180,16   |
| 11681 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"                          | M    | 0,80500000   | R\$ 12,36 | R\$ 7,42     |
| 11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UM/KG) | KG   | 2,00000000   | R\$ 13,52 | R\$ 27,04    |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | M    | 5,00000000   | R\$ 9,81  | R\$ 49,05    |
| TOTAL MATERIAL:  |      |              |           | R\$ 941,51   |
| VALOR:   |      |              |           | R\$ 1.647,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |              |           | R\$ 1.212,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%):                                   |      |              |           | R\$ 434,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |              |           | R\$ 1.647,27 |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |              |           | R\$ 349,55   |

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 1,12000000  | R\$ 15,55 | R\$ 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |           | R\$ 38,19 |

| MATERIAL                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--|------|-------------|-----------|-----------|
| 10103 AREIA MEDIA                      | M3   | 0,01500000  | R\$ 68,15 | R\$ 0,99  |
| 10411 CAL HIDRATADA                    | KG   | 2,18000000  | R\$ 1,08  | R\$ 2,35  |
| 10606 CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,55  | R\$ 1,20  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,57  | R\$ 16,75 |
| TOTAL MATERIAL:                        |      |             |           | R\$ 21,30 |
| VALOR:                                 |      |             |           | R\$ 59,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                    |      |             |           | R\$ 35,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%):               |      |             |           | R\$ 23,77 |
| VALOR COM ENCARGOS:                    |      |             |           | R\$ 59,48 |
| VALOR BDI (21,22%):                    |      |             |           | R\$ 12,62 |

4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|---|------|-------------|-----------|-----------|
| 18382 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | M2   | 1,00000000  | R\$ 53,90 | R\$ 53,90 |
| TOTAL MATERIAL:   |      |             |           | R\$ 53,90 |
| VALOR:  |      |             |           | R\$ 53,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |      |             |           | R\$ 53,90 |
| VALOR ENCARGOS:   |      |             |           | R\$ -     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |      |             |           | R\$ 53,90 |
| VALOR BDI (21,22%):   |      |             |           | R\$ 11,44 |

5.1. C0779 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL    |
|--------------------|------|-------------|-----------|----------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,10000000  | R\$ 20,77 | R\$ 2,08 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,15000000  | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |           | R\$ 4,41 |

| MATERIAL                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL    |
|--------------------------|------|-------------|-----------|----------|
| 10103 AREIA MEDIA        | M3   | 0,00910000  | R\$ 68,15 | R\$ 0,40 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,55  | R\$ 1,34 |
| TOTAL MATERIAL:          |      |             |           | R\$ 1,74 |
| VALOR:                   |      |             |           | R\$ 6,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): |      |             |           | R\$ 2,79 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 6,15 |
| VALOR BDI (21,22%):      |      |             |           | R\$ 1,31 |

5.2. C1228 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,60060000  | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,80000000  | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |           | R\$ 24,90 |

| MATERIAL                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 10103 AREIA MEDIA        | M3   | 0,02430000  | R\$ 68,15 | R\$ 1,61  |
| 10606 CIMENTO PORTLAND   | KG   | 0,72000000  | R\$ 0,55  | R\$ 0,39  |
| TOTAL MATERIAL:          |      |             |           | R\$ 1,99  |
| VALOR:                   |      |             |           | R\$ 31,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 16,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): |      |             |           | R\$ 15,55 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 31,86 |
| VALOR BDI (21,22%):      |      |             |           | R\$ 6,76  |

5.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR TRAÇO 1:3, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,70000000  | R\$ 20,77 | R\$ 14,54 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,70000000  | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |           | R\$ 25,42 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------|------|-------------|-----------|-------|
|         |      |             |           |       |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   |            |                    |                          |              |
|---|---|------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3   |   | M3         | 0,02000000         | R\$ 369,59               | R\$ 7,39     |
| <b>P M S B</b>  |   |            |                    |                          |              |
| <b>FLS N° 3107</b>  |   |            |                    |                          |              |
|   |   |            |                    | TOTAL SERVIÇO:           | R\$ 7,39     |
|   |   |            |                    | VALOR:                   | R\$ 32,82    |
|   |   |            |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 15,91    |
|   |   |            |                    | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,81    |
|   |   |            |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 32,82    |
|   |   |            |                    | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 6,96     |
| <b>5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>  |   |            |                    |                          |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| 0391  | PEDREIRO  | H          | 0,60000000         | R\$ 20,77                | R\$ 12,46    |
| 0543  | SERVENTE  | H          | 0,60000000         | R\$ 15,55                | R\$ 9,33     |
|   |   |            |                    | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 21,79    |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| C0184   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                                 | M3         | 0,02500000         | R\$ 852,34               | R\$ 21,31    |
|   |   |            |                    | TOTAL SERVIÇO:           | R\$ 21,31    |
|   |   |            |                    | VALOR:                   | R\$ 43,10    |
|   |   |            |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 21,40    |
|   |   |            |                    | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 21,70    |
|   |   |            |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 43,10    |
|   |   |            |                    | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 8,15     |
| <b>5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-S/PEI-4 - PI PAREDE (M2)</b>                          |   |            |                    |                          |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| 0328  | LADRILHISTA   | H          | 0,72000000         | R\$ 20,77                | R\$ 14,95    |
| 0543  | SERVENTE  | H          | 0,72000000         | R\$ 15,55                | R\$ 11,20    |
|   |   |            |                    | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 26,15    |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| 0505  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | KG         | 6,00000000         | R\$ 1,99                 | R\$ 11,94    |
| 0500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI- | M2         | 1,10000000         | R\$ 42,57                | R\$ 46,83    |
|   |   |            |                    | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 62,78    |
|   |   |            |                    | VALOR:                   | R\$ 88,90    |
|   |   |            |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 72,65    |
|   |   |            |                    | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 16,25    |
|   |   |            |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 88,90    |
|   |   |            |                    | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 18,86    |
| <b>5.8. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PIFO) (M2)</b> |   |            |                    |                          |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| 0328  | LADRILHISTA   | H          | 0,20000000         | R\$ 20,77                | R\$ 4,15     |
| 0543  | SERVENTE  | H          | 0,20000000         | R\$ 15,55                | R\$ 3,11     |
|   |   |            |                    | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 7,26     |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| 0118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                   | KG         | 0,67800000         | R\$ 3,52                 | R\$ 2,38     |
|   |   |            |                    | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 2,38     |
|   |   |            |                    | VALOR:                   | R\$ 9,64     |
|   |   |            |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 5,13     |
|   |   |            |                    | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,51     |
|   |   |            |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 9,64     |
|   |   |            |                    | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 2,05     |
| <b>6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO (M3)</b>  |   |            |                    |                          |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| 0391  | PEDREIRO  | H          | 2,00000000         | R\$ 20,77                | R\$ 41,54    |
| 0543  | SERVENTE  | H          | 6,00000000         | R\$ 15,55                | R\$ 93,30    |
|   |   |            |                    | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 134,84   |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| C0839   | CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                        | M3         | 1,00000000         | R\$ 384,17               | R\$ 384,17   |
|   |   |            |                    | TOTAL SERVIÇO:           | R\$ 384,17   |
|   |   |            |                    | VALOR:                   | R\$ 519,91   |
|   |   |            |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 365,12   |
|   |   |            |                    | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 153,89   |
|   |   |            |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 519,91   |
|   |   |            |                    | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 110,13   |
| <b>6.2. C2264 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>  |   |            |                    |                          |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| 0391  | PEDREIRO  | H          | 0,50000000         | R\$ 20,77                | R\$ 10,39    |
| 0543  | SERVENTE  | H          | 0,25000000         | R\$ 15,55                | R\$ 3,89     |
|   |   |            |                    | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 14,27    |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| 0180  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM  | M          | 1,00000000         | R\$ 69,91                | R\$ 69,91    |
|   |   |            |                    | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 69,91    |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b>         | <b>TOTAL</b> |
| C0197   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4              | M3         | 0,00075000         | R\$ 933,25               | R\$ 2,37     |
|   |   |            |                    | TOTAL SERVIÇO:           | R\$ 2,37     |
|   |   |            |                    | VALOR:                   | R\$ 77,56    |
|   |   |            |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 68,41    |
|   |   |            |                    | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 9,15     |
|   |   |            |                    | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 77,56    |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SENFRA 27.1 DESONERADA| SBC 09/2021 | SINAPI 08/2021

P M S B  
 FLS 1  
 Nº 3108

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%)              | R\$        | 14,46         |
|---|---|-------------|------------|------------|---------------------------------|------------|---------------|
| <b>6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)</b>  |   |             |            |            |                                 |            |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| 0391  | PEDREIRO  | H           | 1,0000000  | R\$ 20,77  | R\$                             | 20,77      |               |
| 0243  | SERVEnte  | H           | 1,1500000  | R\$ 15,55  | R\$                             | 17,08      |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>R\$</b> | <b>38,65</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| 0109  | AREIA MEDIA   | M3          | 0,0182000  | R\$ 65,15  | R\$                             | 1,20       |               |
| 0305  | CIMENTO PORTLAND  | KG          | 5,4800000  | R\$ 0,55   | R\$                             | 3,01       |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$</b> | <b>4,22</b>   |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b> | <b>42,87</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b> | <b>15,80</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$</b> | <b>24,07</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b> | <b>42,87</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$</b> | <b>9,10</b>   |
| <b>6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>                          |   |             |            |            |                                 |            |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| 0326  | LADRILHISTA   | H           | 0,6000000  | R\$ 20,77  | R\$                             | 12,46      |               |
| 0243  | SERVEnte  | H           | 0,6000000  | R\$ 15,55  | R\$                             | 9,33       |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>R\$</b> | <b>21,79</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| 8508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                         | KG          | 8,0000000  | R\$ 1,99   | R\$                             | 15,92      |               |
| 8500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-         | M2          | 1,1000000  | R\$ 42,57  | R\$                             | 46,63      |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$</b> | <b>62,79</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b> | <b>84,54</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b> | <b>71,00</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$</b> | <b>13,54</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b> | <b>84,54</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$</b> | <b>17,94</b>  |
| <b>6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b> |   |             |            |            |                                 |            |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| 0326  | LADRILHISTA   | H           | 0,2000000  | R\$ 20,77  | R\$                             | 4,15       |               |
| 0243  | SERVEnte  | H           | 0,2000000  | R\$ 15,55  | R\$                             | 3,11       |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>R\$</b> | <b>7,26</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| 8018  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG          | 0,6700000  | R\$ 3,52   | R\$                             | 2,38       |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$</b> | <b>2,38</b>   |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b> | <b>9,64</b>   |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b> | <b>5,13</b>   |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$</b> | <b>4,51</b>   |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b> | <b>9,64</b>   |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$</b> | <b>2,09</b>   |
| <b>6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>   |   |             |            |            |                                 |            |               |
| <b>SERVICO</b>  |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| C0355   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUCLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL                     | M3          | 0,1800000  | R\$ 853,99 | R\$                             | 153,72     |               |
| C1213   | EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR             | M2          | 0,5200000  | R\$ 31,79  | R\$                             | 16,53      |               |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                    | M3          | 0,1200000  | R\$ 41,21  | R\$                             | 4,95       |               |
| C1909   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                   | M3          | 0,0700000  | R\$ 523,07 | R\$                             | 36,61      |               |
| C2858   | PINTURA HIDRACOR  | M2          | 0,5200000  | R\$ 9,89   | R\$                             | 5,06       |               |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | M2          | 1,0000000  | R\$ 42,87  | R\$                             | 42,87      |               |
| C2921   | REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                            | M3          | 0,1200000  | R\$ 35,43  | R\$                             | 3,17       |               |
| C2121   | REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm               | M2          | 0,5200000  | R\$ 22,12  | R\$                             | 11,50      |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>R\$</b> | <b>274,39</b> |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b> | <b>274,39</b> |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b> | <b>181,04</b> |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$</b> | <b>93,35</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b> | <b>274,39</b> |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$</b> | <b>58,23</b>  |
| <b>6.7. C0985 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>   |   |             |            |            |                                 |            |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| 0391  | PEDREIRO  | H           | 0,1500000  | R\$ 20,77  | R\$                             | 3,12       |               |
| 0243  | SERVEnte  | H           | 0,2500000  | R\$ 15,55  | R\$                             | 3,89       |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>R\$</b> | <b>7,00</b>   |
| <b>MATERIAL</b>   |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| 0244  | FORMA METÁLICA PIRANQUETAS (ALUGUEL)  | M           | 1,0000000  | R\$ 3,37   | R\$                             | 3,37       |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$</b> | <b>3,37</b>   |
| <b>SERVICO</b>  |   |             |            |            |                                 |            |               |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                                 |            |               |
| C0588   | CAIACAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL   | M2          | 0,2500000  | R\$ 4,49   | R\$                             | 1,12       |               |
| C3208   | CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)                        | M3          | 0,0340000  | R\$ 333,29 | R\$                             | 11,33      |               |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | M3          | 0,0970000  | R\$ 4,07   | R\$                             | 0,15       |               |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                    | M3          | 0,0120000  | R\$ 41,21  | R\$                             | 0,50       |               |
|   |   |             |            |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>R\$</b> | <b>13,22</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b> | <b>23,60</b>  |
|   |   |             |            |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b> | <b>15,97</b>  |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,29  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,90  
 VALOR BDI (21,22%): R\$ 5,01

6.8. C9026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO              |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|--------------------------|--|------|-------------|------------|-----------|
| 10612                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | H    | 0,07500000  | R\$ 27,29  | R\$ 2,05  |
| 10725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,00410000  | R\$ 41,70  | R\$ 0,17  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |      |             |            | R\$ 2,24  |
| MAO DE OBRA              |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 10445                    | CALCETEIRO                                 | H    | 0,15950000  | R\$ 20,77  | R\$ 3,31  |
| 12043                    | SERVENTE                                   | H    | 0,15950000  | R\$ 15,55  | R\$ 2,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |      |             |            | R\$ 5,79  |
| MATERIAL                 |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                | M3   | 0,05680000  | R\$ 66,15  | R\$ 3,75  |
| 12403                    | PÓ DE PEDRA                                | M3   | 0,00630000  | R\$ 50,20  | R\$ 0,32  |
| 19513                    | TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | LN   | 51,00000000 | R\$ 0,55   | R\$ 28,15 |
| TOTAL MATERIAL:          |  |      |             |            | R\$ 32,19 |
| VALOR:                   |  |      |             |            | R\$ 40,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |      |             |            | R\$ 35,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |      |             |            | R\$ 4,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |      |             |            | R\$ 40,22 |
| VALOR BDI (21,22%):      |  |      |             |            | R\$ 8,53  |

FLS M S B  
 Nº 3109

6.9. C2664 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA              |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|--------------------------|-------------|------|-------------|------------|-----------|
| 10513                    | SERVENTE    | H    | 1,30000000  | R\$ 15,55  | R\$ 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |             |      |             |            | R\$ 20,22 |
| MATERIAL                 |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 12403                    | PÓ DE PEDRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 59,25  | R\$ 68,14 |
| TOTAL MATERIAL:          |             |      |             |            | R\$ 68,14 |
| VALOR:                   |             |      |             |            | R\$ 88,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |             |      |             |            | R\$ 75,27 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |             |      |             |            | R\$ 13,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |             |      |             |            | R\$ 88,35 |
| VALOR BDI (21,22%):      |             |      |             |            | R\$ 18,75 |

6.10. 101064 - PISO POCOATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020 (M)

| MATERIAL                 |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
|--------------------------|---|------|-------------|------------|------------|
| 00237095                 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II  | M3   | 1,21500000  | R\$ 2,20   | R\$ 2,67   |
| 00001376                 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | M3   | 0,24000000  | R\$ 0,53   | R\$ 0,12   |
| 00238186                 | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E - 12 | M2   | 0,25000000  | R\$ 500,20 | R\$ 125,05 |
| TOTAL MATERIAL:          |   |      |             |            | R\$ 127,84 |
| SERVICO                  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,43700000  | R\$ 19,97  | R\$ 8,73   |
| 88116                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,21800000  | R\$ 14,96  | R\$ 3,25   |
| TOTAL SERVICO:           |   |      |             |            | R\$ 11,97  |
| VALOR:                   |   |      |             |            | R\$ 141,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |      |             |            | R\$ 137,51 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |      |             |            | R\$ 3,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |      |             |            | R\$ 141,31 |
| VALOR BDI (21,22%):      |   |      |             |            | R\$ 29,89  |

7.1. C2204 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA              |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|------------|-----------|
| 12301                    | PEDREIRO                | H    | 1,10000000  | R\$ 20,77  | R\$ 22,85 |
| 12543                    | SERVENTE                | H    | 1,10000000  | R\$ 15,55  | R\$ 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |      |             |            | R\$ 39,95 |
| MATERIAL                 |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 12015                    | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,70   | R\$ 4,20  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |      |             |            | R\$ 4,20  |
| VALOR:                   |                         |      |             |            | R\$ 44,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |      |             |            | R\$ 39,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |      |             |            | R\$ 24,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |      |             |            | R\$ 44,15 |
| VALOR BDI (21,22%):      |                         |      |             |            | R\$ 9,37  |

7.2. C1076 - DESOUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA              |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |
|--------------------------|--|------|-------------|------------|-----------|
| 10037                    | AJUDANTE                                   | H    | 0,40000000  | R\$ 15,77  | R\$ 6,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |      |             |            | R\$ 6,31  |
| MATERIAL                 |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |
| 11251                    | CUPIPIZIADA TIPO "JINO CURIM" E "PENETROL" | L    | 0,20000000  | R\$ 20,79  | R\$ 4,15  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |      |             |            | R\$ 4,15  |
| VALOR:                   |  |      |             |            | R\$ 10,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |      |             |            | R\$ 5,73  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |      |             |            | R\$ 4,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |      |             |            | R\$ 10,87 |
| VALOR BDI (21,22%):      |  |      |             |            | R\$ 2,31  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 7.3. C4459 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO) (M2) |   |    |             |                                 |                   |
|--|---|----|-------------|---------------------------------|-------------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |    |             |                                 |                   |
| 10341  | AJUDANTE DE CARPinteIRO                           | H  | 0,70000000  | R\$ 16,77                       | R\$ 11,74         |
| 10498  | CARPinteIRO                                       | H  | 0,70000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 14,54         |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 26,28</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |    |             |                                 |                   |
| 10405  | CABRO DE 2"x1"                                    | M  | 3,50000000  | R\$ 5,63                        | R\$ 10,67         |
| 11724  | PREGO   | KG | 0,10000000  | R\$ 15,23                       | R\$ 1,52          |
| 11824  | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | M  | 3,50000000  | R\$ 1,32                        | R\$ 4,62          |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 25,81</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 52,09</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 36,10</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 15,99</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 52,09</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$ 11,05</b>  |
| 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)                                 |   |    |             |                                 |                   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |    |             |                                 |                   |
| 12391  | PEDEIRO   | H  | 1,10000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 22,85         |
| 12543  | SERVENTE  | H  | 1,10000000  | R\$ 15,55                       | R\$ 17,11         |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 38,96</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |    |             |                                 |                   |
| 12945  | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | UN | 33,00000000 | R\$ 0,70                        | R\$ 23,10         |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 23,10</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 62,05</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 38,24</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 24,81</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 63,05</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$ 13,38</b>  |
| 7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)                 |   |    |             |                                 |                   |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |   |    |             |                                 |                   |
| 10662  | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)                      | H  | 0,02000000  | R\$ 22,24                       | R\$ 0,44          |
|  |   |    |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       | <b>R\$ 0,44</b>   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |    |             |                                 |                   |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO                                  | H  | 0,80000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 16,62         |
| 10498  | CARPinteIRO                                       | H  | 0,70000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 14,54         |
| 12391  | PEDEIRO   | H  | 0,30000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 6,23          |
| 12543  | SERVENTE  | H  | 1,30000000  | R\$ 15,55                       | R\$ 17,11         |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 54,48</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |    |             |                                 |                   |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                          | KG | 0,02000000  | R\$ 9,85                        | R\$ 0,20          |
| 10108  | AREIA GROSSA                                      | M3 | 0,04000000  | R\$ 73,23                       | R\$ 2,93          |
| 10163  | AOO CA-50   | KG | 1,35000000  | R\$ 9,31                        | R\$ 12,57         |
| 10628  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)     | M2 | 1,00000000  | R\$ 23,33                       | R\$ 23,33         |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                  | KG | 17,36000000 | R\$ 0,55                        | R\$ 9,55          |
| 11805  | FERROSO   | M3 | 0,09000000  | R\$ 72,42                       | R\$ 6,52          |
| 11724  | PREGO   | KG | 0,02000000  | R\$ 15,23                       | R\$ 0,30          |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 55,40</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 110,33</b> |
|  |   |    |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 76,54</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 33,79</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 110,33</b> |
|  |   |    |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$ 23,41</b>  |
| 8.1. C1894 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)               |   |    |             |                                 |                   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |    |             |                                 |                   |
| 10341  | AJUDANTE DE CARPinteIRO                           | H  | 1,19000000  | R\$ 16,77                       | R\$ 19,96         |
| 10498  | CARPinteIRO                                       | H  | 1,19000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 24,72         |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 44,67</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |    |             |                                 |                   |
| 11715  | PORTA TIPO PARANÁ                                 | M2 | 1,00000000  | R\$ 70,89                       | R\$ 70,89         |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 70,89</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 120,56</b> |
|  |   |    |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 83,37</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 27,19</b>  |
|  |   |    |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 120,56</b> |
|  |   |    |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$ 25,58</b>  |
| 8.2. C4422 - ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)             |   |    |             |                                 |                   |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |    |             |                                 |                   |
| 10341  | AJUDANTE DE CARPinteIRO                           | H  | 0,35000000  | R\$ 16,77                       | R\$ 5,87          |
| 10498  | CARPinteIRO                                       | H  | 0,35000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 7,27          |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 13,14</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |    |             |                                 |                   |
| 10258  | AJZAR DE MADEIRA L = 5 cm                         | M  | 5,20000000  | R\$ 4,45                        | R\$ 23,14         |
| 11724  | PREGO   | KG | 0,10000000  | R\$ 15,23                       | R\$ 1,52          |
|  |   |    |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 24,66</b>  |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                          |     |       |
|--------------------------|-----|-------|
| VALOR:                   | R\$ | 37,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 29,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 8,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 37,00 |
| VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 8,02  |

8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA

|                             | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL            |
|-----------------------------|-----|-------------|------------|------------------|
| 1001 AJUDANTE DE CARPITEIRO | H   | 0,50000000  | R\$ 15,77  | R\$ 8,39         |
| 1098 CARPITEIRO             | H   | 0,50000000  | R\$ 20,77  | R\$ 10,39        |
| 1231 PEDREIRO               | H   | 1,40000000  | R\$ 20,77  | R\$ 29,08        |
| 1253 SERVENTE               | H   | 1,40000000  | R\$ 15,55  | R\$ 21,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |     |             |            | <b>R\$ 69,63</b> |

MATERIAL

|   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL             |
|---|-----|-------------|------------|-------------------|
| 10109 AREIA MEDIA   | M3  | 0,01000000  | R\$ 66,15  | R\$ 0,66          |
| 10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN  | 1,00000000  | R\$ 160,90 | R\$ 160,90        |
| 1041 CAL HIDRATADA  | KG  | 1,72000000  | R\$ 1,08   | R\$ 1,85          |
| 10209 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | M   | 5,10000000  | R\$ 22,10  | R\$ 112,71        |
| 11600 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | UN  | 12,00000000 | R\$ 0,26   | R\$ 3,12          |
| 11724 PREGO   | KG  | 0,20000000  | R\$ 15,23  | R\$ 3,05          |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                         | UN  | 6,00000000  | R\$ 1,35   | R\$ 8,10          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |     |             |            | <b>R\$ 290,52</b> |

P M S E  
FLS No 2/11

|                          |     |        |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR:                   | R\$ | 390,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 317,13 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 43,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 390,14 |
| VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 76,42  |

8.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA

|                             | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL           |
|-----------------------------|-----|-------------|------------|-----------------|
| 1001 AJUDANTE DE CARPITEIRO | H   | 0,25000000  | R\$ 15,77  | R\$ 4,19        |
| 1098 CARPITEIRO             | H   | 0,25000000  | R\$ 20,77  | R\$ 5,19        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |     |             |            | <b>R\$ 9,38</b> |

MATERIAL

|  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL            |
|--|-----|-------------|------------|------------------|
| 11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF 1523 | UN  | 1,00000000  | R\$ 28,48  | R\$ 28,48        |
| 11567 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM    | UN  | 6,00000000  | R\$ 0,15   | R\$ 0,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                       |     |             |            | <b>R\$ 29,38</b> |

|                          |     |       |
|--------------------------|-----|-------|
| VALOR:                   | R\$ | 38,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 33,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 5,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 38,77 |
| VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 8,23  |

8.5. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL

|   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL             |
|---|-----|-------------|------------|-------------------|
| 18307 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA | M2  | 1,00000000  | R\$ 239,62 | R\$ 239,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |     |             |            | <b>R\$ 239,62</b> |

|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| VALOR:              | R\$ | 239,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 239,62 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ | -      |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 239,62 |
| VALOR BDI (21,22%): | R\$ | 50,85  |

8.6. C4549 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA

|                           | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL            |
|---------------------------|-----|-------------|------------|------------------|
| 10037 AJUDANTE            | H   | 0,50000000  | R\$ 15,77  | R\$ 8,39         |
| 11530 MONTADOR            | H   | 0,50000000  | R\$ 20,77  | R\$ 10,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |     |             |            | <b>R\$ 18,77</b> |

MATERIAL

|   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL             |
|---|-----|-------------|------------|-------------------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO                          | KG  | 1,50000000  | R\$ 9,55   | R\$ 14,33         |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2  | 1,00000000  | R\$ 230,75 | R\$ 230,75        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |     |             |            | <b>R\$ 245,08</b> |

|                          |     |        |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR:                   | R\$ | 263,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 252,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 11,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 263,85 |
| VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 55,98  |

8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA

|                             | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL            |
|-----------------------------|-----|-------------|------------|------------------|
| 1001 AJUDANTE DE CARPITEIRO | H   | 2,00000000  | R\$ 15,77  | R\$ 31,54        |
| 1098 CARPITEIRO             | H   | 2,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 41,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |     |             |            | <b>R\$ 73,08</b> |

MATERIAL

|   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL            |
|---|-----|-------------|------------|------------------|
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN  | 1,00000000  | R\$ 45,08  | R\$ 45,08        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |     |             |            | <b>R\$ 45,08</b> |

|                          |     |        |
|--------------------------|-----|--------|
| VALOR:                   | R\$ | 120,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 74,46  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 45,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 120,16 |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 (DESCONERADA) SBC 05/2021 | SNAPI-PI-08/2021

P M S B  
 FLS/ Nº 3112



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |             |            |            | VALOR BDI (21,22%)       | R\$    | 25,50  |
|--|--|-------------|------------|------------|--------------------------|--------|--------|
| <b>9.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>  |  |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 12301  | PCDREIRO   | H           | 3,00000000 | R\$ 20,77  | R\$                      | 62,31  |        |
| 12543  | SERVENTE   | H           | 3,00000000 | R\$ 15,53  | R\$                      | 46,59  |        |
|  |  |             |            |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$    | 108,90 |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 10109  | AREIA MEDIA  | M3          | 0,00800000 | R\$ 66,15  | R\$                      | 0,53   |        |
| 10441  | CAL HIDRATADA  | KG          | 0,57000000 | R\$ 1,08   | R\$                      | 0,62   |        |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND   | KG          | 2,84000000 | R\$ 0,55   | R\$                      | 1,56   |        |
| 11222  | GRADE DE FERRO   | M2          | 1,00000000 | R\$ 96,63  | R\$                      | 96,63  |        |
|  |  |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 89,36  |
|  |  |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 208,32 |
|  |  |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 140,64 |
|  |  |             |            |            | VALOR ENCARGOS (63,85%): | R\$    | 67,68  |
|  |  |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 208,32 |
|  |  |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 44,21  |
| <b>9.9. C1437 - VERTICAMENTO DE LUPORIT 1" X 2000, MARRON X 2000 - 10" X 2000, COM TANGURCO DE POLIURETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA</b> |  |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 19046  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                      | UN          | 1,20000000 | R\$ 5,40   | R\$                      | 6,48   |        |
| 19044  | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,6M (A.X.L) - MALHA 5x20 CM - Fio 4,30MM, REVESTIDO EM               | UN          | 0,40000000 | R\$ 361,93 | R\$                      | 144,78 |        |
| 19047  | POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU                     | UN          | 0,40000000 | R\$ 73,47  | R\$                      | 29,39  |        |
| 19049  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR                                       | M2          | 1,53000000 | R\$ 16,21  | R\$                      | 24,80  |        |
|  |  |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 205,45 |
|  |  |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 205,45 |
|  |  |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 205,45 |
|  |  |             |            |            | VALOR ENCARGOS:          | R\$    | -      |
|  |  |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 205,45 |
|  |  |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 43,60  |
| <b>9.10. C4887 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES</b>                                    |  |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 18437  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM                      | M2          | 1,00000000 | R\$ 484,63 | R\$                      | 484,63 |        |
|  |  |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 484,63 |
|  |  |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 484,63 |
|  |  |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 484,63 |
|  |  |             |            |            | VALOR ENCARGOS:          | R\$    | -      |
|  |  |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 484,63 |
|  |  |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 102,84 |
| <b>9.11. C3509 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)</b>   |  |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO   | H           | 1,00000000 | R\$ 20,77  | R\$                      | 20,77  |        |
| 12301  | PCDREIRO   | H           | 1,00000000 | R\$ 20,77  | R\$                      | 20,77  |        |
|  |  |             |            |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$    | 41,54  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 10878  | DOTVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"  | UN          | 0,20000000 | R\$ 7,61   | R\$                      | 1,53   |        |
| 18233  | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"   | UN          | 0,40000000 | R\$ 21,63  | R\$                      | 8,73   |        |
| 11262  | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"   | UN          | 0,60000000 | R\$ 9,89   | R\$                      | 5,93   |        |
| 12167  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 26MM (3/4")  | M           | 2,70000000 | R\$ 22,21  | R\$                      | 59,97  |        |
|  |  |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 76,19  |
|  |  |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 117,73 |
|  |  |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 92,73  |
|  |  |             |            |            | VALOR ENCARGOS (63,85%): | R\$    | 25,00  |
|  |  |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 117,73 |
|  |  |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 24,96  |
| <b>9.12. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>                                     |  |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 16341  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2          | 1,00000000 | R\$ 313,34 | R\$                      | 313,34 |        |
|  |  |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 313,34 |
|  |  |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 313,34 |
|  |  |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 313,34 |
|  |  |             |            |            | VALOR ENCARGOS:          | R\$    | -      |
|  |  |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 313,34 |
|  |  |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 66,49  |
| <b>9.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)</b>  |  |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCAIXADOR   | H           | 2,00000000 | R\$ 18,77  | R\$                      | 37,54  |        |
| 12320  | ENCAIXADOR   | H           | 2,00000000 | R\$ 20,32  | R\$                      | 40,64  |        |
|  |  |             |            |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$    | 78,18  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 10171  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | UN          | 1,00000000 | R\$ 388,03 | R\$                      | 388,03 |        |
| 10406  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACA   | UN          | 1,00000000 | R\$ 205,29 | R\$                      | 205,29 |        |
| 11091  | ENGATE CROMADO   | UN          | 1,00000000 | R\$ 17,36  | R\$                      | 17,36  |        |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO  | M           | 0,56000000 | R\$ 0,27   | R\$                      | 0,15   |        |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22 % FONTE: SENFRA 27,1 DESONERADA(SBC 09/2021 | SINAPI-PI 08/2021)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |   |      |              |            |                                    |
|--|---|------|--------------|------------|------------------------------------|
| 11579  | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRIJELA E | UN   | 2,00000000   | R\$ 7,35   | R\$ 14,70                          |
| 11025  | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | UN   | 1,00000000   | R\$ 28,37  | R\$ 28,37                          |
|  |   |      |              |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 653,90         |
|  |   |      |              |            | VALOR: R\$ 728,08                  |
|  |   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 683,28     |
|  |   |      |              |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 44,80 |
|  |   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 728,08     |
|  |   |      |              |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 154,90     |
| <p><b>S.1.2. C1679 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SÍCOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b></p> |   |      |              |            |                                    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |      |              |            |                                    |
| 12043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT | TOTAL                              |
|  |   | H    | 2,75000000   | R\$ 16,77  | R\$ 46,12                          |
| 12320  | ENCANADOR   | H    | 2,75000000   | R\$ 20,32  | R\$ 55,88                          |
|  |   |      |              |            | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 102,00      |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |              |            |                                    |
| 11091  | ENGATE CROMADO  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT | TOTAL                              |
|  |   | UN   | 1,00000000   | R\$ 17,36  | R\$ 17,36                          |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO   | M    | 0,84000000   | R\$ 0,27   | R\$ 0,23                           |
| 11344  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                  | UN   | 1,00000000   | R\$ 94,97  | R\$ 94,97                          |
| 11579  | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRIJELA E | UN   | 2,00000000   | R\$ 7,35   | R\$ 14,70                          |
| 11884  | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                 | UN   | 1,00000000   | R\$ 126,42 | R\$ 126,42                         |
| 12132  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"                           | UN   | 1,00000000   | R\$ 75,78  | R\$ 75,78                          |
| 12272  | VALVULA DE METAL 1"   | UN   | 1,00000000   | R\$ 14,69  | R\$ 14,69                          |
|  |   |      |              |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 344,14         |
|  |   |      |              |            | VALOR: R\$ 446,14                  |
|  |   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 384,54     |
|  |   |      |              |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 61,60 |
|  |   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 446,14     |
|  |   |      |              |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 94,67      |
| <p><b>S.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b></p>                                       |   |      |              |            |                                    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |      |              |            |                                    |
| 12043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT | TOTAL                              |
|  |   | H    | 0,98000000   | R\$ 16,77  | R\$ 16,43                          |
| 12320  | ENCANADOR   | H    | 0,98000000   | R\$ 20,32  | R\$ 19,91                          |
|  |   |      |              |            | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 36,35       |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |              |            |                                    |
| 11770  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA                                  | UN   | 1,00000000   | R\$ 8,94   | R\$ 8,94                           |
|  |   |      |              |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 8,94           |
|  |   |      |              |            | VALOR: R\$ 45,29                   |
|  |   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,34      |
|  |   |      |              |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 21,95 |
|  |   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,29      |
|  |   |      |              |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 9,61       |
| <p><b>S.1.4. C0904 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM (M2)</b></p>             |   |      |              |            |                                    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |      |              |            |                                    |
| 12391  | PEDREIRO  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT | TOTAL                              |
|  |   | H    | 3,25000000   | R\$ 20,77  | R\$ 66,95                          |
| 12643  | SERVEITE  | H    | 4,02000000   | R\$ 15,55  | R\$ 62,51                          |
|  |   |      |              |            | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 129,46      |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |              |            |                                    |
| 10100  | AREIA MÉDIA   | M3   | 0,09600000   | R\$ 66,16  | R\$ 6,39                           |
| 10411  | CAL HIDRATADA   | KG   | 10,37000000  | R\$ 1,08   | R\$ 11,20                          |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 17,66000000  | R\$ 0,55   | R\$ 9,74                           |
| 12092  | TUOLO MAÇÃO COMUM   | UN   | 159,00000000 | R\$ 0,57   | R\$ 90,63                          |
|  |   |      |              |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 118,08         |
|  |   |      |              |            | VALOR: R\$ 247,07                  |
|  |   |      |              |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 186,63     |
|  |   |      |              |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 80,44 |
|  |   |      |              |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 247,07     |
|  |   |      |              |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 52,43      |
| <p><b>S.1.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b></p>                      |   |      |              |            |                                    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |   |      |              |            |                                    |
| 12043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT | TOTAL                              |
|  |   | H    | 3,00000000   | R\$ 16,77  | R\$ 50,31                          |
| 12320  | ENCANADOR   | H    | 3,00000000   | R\$ 20,32  | R\$ 60,96                          |
| 12643  | SERVEITE  | H    | 2,60000000   | R\$ 15,55  | R\$ 38,08                          |
|  |   |      |              |            | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 150,15      |
| <b>MATERIAL</b>  |   |      |              |            |                                    |
| 10108  | AREIA GROSSA  | M3   | 0,00350000   | R\$ 73,23  | R\$ 0,26                           |
| 10411  | CAL HIDRATADA   | KG   | 2,50000000   | R\$ 1,08   | R\$ 2,70                           |
| 10605  | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 2,50000000   | R\$ 0,55   | R\$ 1,38                           |
| 10684  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM   | UN   | 2,00000000   | R\$ 0,56   | R\$ 1,16                           |
| 10885  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM   | UN   | 4,00000000   | R\$ 1,72   | R\$ 6,88                           |
| 11293  | JOELHO PVC RIGÍVEL DE 1"  | UN   | 1,00000000   | R\$ 4,88   | R\$ 4,88                           |
| 11412  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM   | UN   | 2,00000000   | R\$ 1,52   | R\$ 3,04                           |
| 11426  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM                                  | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,90   | R\$ 2,90                           |
| 11573  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM  | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,26   | R\$ 3,26                           |
| 12200  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34')                                       | M    | 1,20000000   | R\$ 2,93   | R\$ 3,52                           |
| 12201  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')  | M    | 5,00000000   | R\$ 6,58   | R\$ 32,90                          |
|  |   |      |              |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 62,87          |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22% FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA| SBC 09-2021 | SINAPI-PI06-2021

P M S E  
 FLS N° 3114



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   |      |             |            | VALOR:                   | R\$   | 213,91 |
|---|---|------|-------------|------------|--------------------------|-------|--------|
|   |   |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 126,66 |
|   |   |      |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$   | 97,35  |
|   |   |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 213,91 |
|   |   |      |             |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 45,20  |
| <b>9.1.8. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>   |   |      |             |            |                          |       |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |      |             |            |                          |       |        |
|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  |                          | TOTAL |        |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H    | 3,00000000  | R\$ 16,77  |                          | R\$   | 50,31  |
| 12320   | ENCANADOR   | H    | 3,00000000  | R\$ 20,32  |                          | R\$   | 60,96  |
| 12543   | SERVENTE  | H    | 2,50000000  | R\$ 15,55  |                          | R\$   | 38,88  |
|   |   |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$   | 150,15 |
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |             |            |                          |       |        |
|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  |                          | TOTAL |        |
| 10108   | AREIA GROSSA  | M3   | 0,00400000  | R\$ 73,23  |                          | R\$   | 0,29   |
| 10441   | CAL HIDRATADA   | KG   | 3,00000000  | R\$ 1,08   |                          | R\$   | 3,24   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,55   |                          | R\$   | 1,65   |
| 11280   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM  | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,38   |                          | R\$   | 2,72   |
| 11284   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM  | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,83   |                          | R\$   | 1,83   |
| 11282   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,04   |                          | R\$   | 6,04   |
| 12013   | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")                                       | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,34   |                          | R\$   | 2,34   |
| 12012   | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,59  |                          | R\$   | 11,59  |
| 12193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)                                | M    | 0,33000000  | R\$ 10,83  |                          | R\$   | 3,58   |
| 12194   | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)                             | M    | 1,50000000  | R\$ 3,83   |                          | R\$   | 5,75   |
| 12195   | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)                                 | M    | 0,50000000  | R\$ 6,52   |                          | R\$   | 3,26   |
|   |   |      |             |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$   | 43,20  |
|   |   |      |             |            | VALOR:                   | R\$   | 193,35 |
|   |   |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 100,00 |
|   |   |      |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$   | 93,35  |
|   |   |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 193,35 |
|   |   |      |             |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 40,82  |
| <b>9.2.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITRIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 3 LED'S TUBULAR</b> |   |      |             |            |                          |       |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |      |             |            |                          |       |        |
|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  |                          | TOTAL |        |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H    | 1,50000000  | R\$ 16,77  |                          | R\$   | 25,16  |
| 12312   | ELETRICISTA   | H    | 1,50000000  | R\$ 20,77  |                          | R\$   | 31,16  |
|   |   |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$   | 56,31  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |             |            |                          |       |        |
|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  |                          | TOTAL |        |
| 19119   | LUMINÁRIA DE EMBITRIR/SOBREPOR. RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) | UN   | 1,00000000  | R\$ 426,30 |                          | R\$   | 426,30 |
|   |   |      |             |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$   | 426,30 |
|   |   |      |             |            | VALOR:                   | R\$   | 482,61 |
|   |   |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 448,34 |
|   |   |      |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$   | 34,27  |
|   |   |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 482,61 |
|   |   |      |             |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 102,41 |
| <b>9.2.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>  |   |      |             |            |                          |       |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |      |             |            |                          |       |        |
|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  |                          | TOTAL |        |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H    | 3,00000000  | R\$ 16,77  |                          | R\$   | 50,31  |
| 12312   | ELETRICISTA   | H    | 3,00000000  | R\$ 20,77  |                          | R\$   | 62,31  |
| 12543   | SERVENTE  | H    | 2,50000000  | R\$ 15,55  |                          | R\$   | 38,88  |
|   |   |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$   | 151,50 |
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |             |            |                          |       |        |
|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  |                          | TOTAL |        |
| 10356   | ICABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | M    | 12,00000000 | R\$ 1,52   |                          | R\$   | 18,24  |
| 10419   | CABO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X1" - CHAPA 18                             | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,72   |                          | R\$   | 1,72   |
| 10428   | CABO PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X8MM                            | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,01  |                          | R\$   | 10,01  |
| 10857   | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"                               | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,98   |                          | R\$   | 1,98   |
| 10881   | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A   | UN   | 0,10000000  | R\$ 9,31   |                          | R\$   | 0,93   |
| 11075   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | M    | 3,00000000  | R\$ 3,43   |                          | R\$   | 10,29  |
| 11105   | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"  | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,56   |                          | R\$   | 2,56   |
| 11181   | FITA ISOLANTE   | M    | 3,00000000  | R\$ 0,69   |                          | R\$   | 2,07   |
| 11262   | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS                             | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,84  |                          | R\$   | 21,84  |
| 11409   | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"                                   | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,86   |                          | R\$   | 1,72   |
|   |   |      |             |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$   | 76,49  |
|   |   |      |             |            | VALOR:                   | R\$   | 227,99 |
|   |   |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 134,29 |
|   |   |      |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$   | 93,70  |
|   |   |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 227,99 |
|   |   |      |             |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 48,38  |
| <b>9.2.3. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)</b>  |   |      |             |            |                          |       |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |      |             |            |                          |       |        |
|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  |                          | TOTAL |        |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H    | 0,50000000  | R\$ 16,77  |                          | R\$   | 8,39   |
| 12312   | ELETRICISTA   | H    | 0,80000000  | R\$ 20,77  |                          | R\$   | 16,62  |
|   |   |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$   | 25,00  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |      |             |            |                          |       |        |
|   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  |                          | TOTAL |        |
| 11353   | LUMINÁRIA REFLETORA CLAMP DICROICA 50W                                    | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,56  |                          | R\$   | 24,56  |
|   |   |      |             |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$   | 24,56  |
|   |   |      |             |            | VALOR:                   | R\$   | 49,56  |
|   |   |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 34,39  |
|   |   |      |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$   | 15,17  |





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,58  
VALOR BDI (21,22%): R\$ 10,50

9.2.4. C2909 - POSTE DE FERRO PI JARDIM H=2,80M, CIGLORO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA              |   |             |            |            |
|--------------------------|---|-------------|------------|------------|
|                          | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H           | 1,80000000 | R\$ 16,77  |
| 12312                    | ELETRICISTA                               | H           | 1,80000000 | R\$ 20,77  |
| 12543                    | SERVEANTE                                 | H           | 1,50000000 | R\$ 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |             |            | R\$ 50,80  |
| MATERIAL                 |   |             |            |            |
|                          | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| 10108                    | AREIA GROSSA                              | M3          | 0,03500000 | R\$ 73,29  |
| 10358                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2              | M           | 9,30000000 | R\$ 1,92   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                          | KG          | 3,50000000 | R\$ 0,55   |
| 15481                    | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | UN          | 1,00000000 | R\$ 30,28  |
| 15721                    | POSTE DE FERRO, H= 2,80M CIGLORO DE VIDRO | UN          | 1,00000000 | R\$ 231,77 |
| 15776                    | REATOR AFP PI LÂMP. V. SÓDIO 70W          | UN          | 1,00000000 | R\$ 50,93  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |             |            | R\$ 335,32 |
| VALOR:                   |   |             |            | R\$ 428,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |             |            | R\$ 370,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |             |            | R\$ 58,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |             |            | R\$ 428,22 |
| VALOR BDI (21,22%):      |   |             |            | R\$ 99,44  |

P M S B  
FLS N° 3115

9.2.5. C2464 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA              |                         |             |            |           |
|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|
|                          | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,25000000 | R\$ 16,77 |
| 12312                    | ELETRICISTA             | H           | 0,25000000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |             |            | R\$ 10,89 |
| MATERIAL                 |                         |             |            |           |
|                          | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |
| 12517                    | TOMADA 2POLOS E TERRA   | UN          | 1,00000000 | R\$ 8,25  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |             |            | R\$ 8,25  |
| VALOR:                   |                         |             |            | R\$ 19,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |             |            | R\$ 12,51 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |             |            | R\$ 6,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |             |            | R\$ 19,14 |
| VALOR BDI (21,22%):      |                         |             |            | R\$ 4,06  |

9.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA              |                         |             |            |           |
|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|
|                          | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,30000000 | R\$ 16,77 |
| 12312                    | ELETRICISTA             | H           | 0,30000000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |             |            | R\$ 11,26 |
| MATERIAL                 |                         |             |            |           |
|                          | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |
| 10964                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN          | 1,00000000 | R\$ 5,31  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |             |            | R\$ 9,31  |
| VALOR:                   |                         |             |            | R\$ 20,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |             |            | R\$ 13,72 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |             |            | R\$ 6,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |             |            | R\$ 20,57 |
| VALOR BDI (21,22%):      |                         |             |            | R\$ 4,36  |

9.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA              |                         |             |            |           |
|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------|
|                          | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H           | 0,12000000 | R\$ 16,77 |
| 12312                    | ELETRICISTA             | H           | 0,12000000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |             |            | R\$ 4,50  |
| MATERIAL                 |                         |             |            |           |
|                          | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |
| 10374                    | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | M           | 1,32000000 | R\$ 2,62  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |             |            | R\$ 2,62  |
| VALOR:                   |                         |             |            | R\$ 7,18  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |             |            | R\$ 4,44  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |             |            | R\$ 2,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |             |            | R\$ 7,18  |
| VALOR BDI (21,22%):      |                         |             |            | R\$ 1,52  |


9.2.8. B229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

| MATERIAL            |      |             |           |                 |
|---------------------|------|-------------|-----------|-----------------|
|                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL           |
|                     |      |             |           | VALOR: R\$ 1,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |      |             |           | R\$ 1,82        |
| VALOR ENCARGOS:     |      |             |           | R\$ -           |
| VALOR COM ENCARGOS: |      |             |           | R\$ 1,82        |
| VALOR BDI (21,22%): |      |             |           | R\$ 0,39        |

9.2.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3M) (M)

| MAO DE OBRA        |                            |             |            |           |
|--------------------|----------------------------|-------------|------------|-----------|
|                    | UNID                       | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | H           | 0,17000000 | R\$ 16,77 |
| 12312              | ELETRICISTA                | H           | 0,17000000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                            |             |            | R\$ 6,38  |
| MATERIAL           |                            |             |            |           |
|                    | UNID                       | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC ROSC. 3M | M           | 1,00000000 | R\$ 3,43  |
| TOTAL MATERIAL:    |                            |             |            | R\$ 3,43  |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DANILÃO JORGE NETO  
 DATA: 16 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SENFRA 27.1 DESCRICIONA SBC 09-2021 | SINAPI-PI 06-2021

P M S E  
 FKS | N° 3116  


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   |             |            |            |                          |        |        |
|---|---|-------------|------------|------------|--------------------------|--------|--------|
|   |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 9,81   |
|   |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 8,93   |
|   |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$    | 3,88   |
|   |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 9,81   |
|   |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 2,08   |
| <b>9.2.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |             |            |            |                          |        |        |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H           | 0,70000000 | R\$ 16,77  | R\$                      | 11,74  |        |
| 0312  | ELETRICISTA   | H           | 0,70000000 | R\$ 20,77  | R\$                      | 14,54  |        |
|   |   |             |            |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$    | 26,28  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 0429  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM                       | UN          | 1,00000000 | R\$ 18,09  | R\$                      | 18,09  |        |
|   |   |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 18,09  |
|   |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 44,34  |
|   |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 28,34  |
|   |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$    | 16,00  |
|   |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 44,34  |
|   |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 9,41   |
| <b>9.2.11. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>  |   |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |             |            |            |                          |        |        |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H           | 2,00000000 | R\$ 16,77  | R\$                      | 33,54  |        |
| 0312  | ELETRICISTA   | H           | 2,00000000 | R\$ 20,77  | R\$                      | 41,54  |        |
|   |   |             |            |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$    | 75,08  |
| <b>MATERIAL</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 0193  | BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO                                      | UN          | 1,00000000 | R\$ 31,74  | R\$                      | 31,74  |        |
| 0194  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO                                   | UN          | 1,00000000 | R\$ 31,22  | R\$                      | 31,22  |        |
| 0196  | BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO                                       | UN          | 1,00000000 | R\$ 25,81  | R\$                      | 25,81  |        |
| 11756   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM                                 | UN          | 1,00000000 | R\$ 102,30 | R\$                      | 102,30 |        |
|   |   |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 191,07 |
|   |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 266,15 |
|   |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 220,45 |
|   |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$    | 45,70  |
|   |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 266,15 |
|   |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 56,48  |
| <b>9.3.1. 82689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E</b> |   |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MATERIAL</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 00013127  | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= 2,77 MM, SCHEDULE 40, 1,27 KG/M | M           | 1,03500000 | R\$ 35,87  | R\$                      | 36,35  |        |
|   |   |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 36,35  |
| <b>SERVIÇO</b>  |   |             |            |            |                          |        |        |
|   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |                          |        |        |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS             | H           | 0,11400000 | R\$ 15,25  | R\$                      | 1,74   |        |
| 88257   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H           | 0,11400000 | R\$ 19,49  | R\$                      | 2,22   |        |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H           | 0,11400000 | R\$ 20,53  | R\$                      | 2,34   |        |
|   |   |             |            |            | TOTAL SERVIÇO:           | R\$    | 6,30   |
|   |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 44,65  |
|   |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 42,57  |
|   |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$    | 2,03   |
|   |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 44,60  |
|   |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 9,46   |
| <b>9.3.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000R, RO, AFO, NPT, ASTM A193, ANS B16.11 (UN)</b>  |   |             |            |            |                          |        |        |
|   |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 11,43  |
|   |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 11,43  |
|   |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS:          | R\$    | -      |
|   |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 11,43  |
|   |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 2,43   |
| <b>9.3.3. 08603450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2" (UN)</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|   |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 9,18   |
|   |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 9,18   |
|   |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS:          | R\$    | -      |
|   |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 9,18   |
|   |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 1,95   |
| <b>9.3.4. G0365 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10487; ACIONAMENTO MANUAL;</b>     |   |             |            |            |                          |        |        |
|   |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 702,48 |
|   |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 702,48 |
|   |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS:          | R\$    | -      |
|   |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 702,48 |
|   |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 149,07 |
| <b>9.3.5. H0011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|   |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 244,80 |
|   |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 244,80 |
|   |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS:          | R\$    | -      |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |   |             |            |           |                          |       |        |
|--|---|-------------|------------|-----------|--------------------------|-------|--------|
|  |   |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 244,90 |
|  |   |             |            |           | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 51,97  |
| 9.3.6.09012858 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN) |   |             |            |           |                          |       |        |
|  |   |             |            |           | VALOR:                   | R\$   | 147,00 |
|  |   |             |            |           | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 147,00 |
|  |   |             |            |           | VALOR ENCARGOS:          | R\$   |        |
|  |   |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 147,00 |
|  |   |             |            |           | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 31,18  |
| 10.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)   |   |             |            |           |                          |       |        |
| MÃO DE OBRA  |   |             |            |           |                          |       |        |
|  | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |                          |       |        |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                        | H           | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$                      | 4,19  |        |
| 12395  | PINTOR                                    | H           | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$                      | 7,27  |        |
|  |   |             |            |           | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$   | 11,46  |
| MATERIAL   |   |             |            |           |                          |       |        |
|  | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |                          |       |        |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                   | UN          | 0,50000000 | R\$ 0,54  | R\$                      | 0,27  |        |
| 11490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX        | L           | 0,07000000 | R\$ 11,84 | R\$                      | 0,83  |        |
| 11513  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA               | KG          | 0,30000000 | R\$ 2,86  | R\$                      | 0,86  |        |
| 12095  | TINTA LATEX                               | L           | 0,08000000 | R\$ 20,83 | R\$                      | 1,67  |        |
|  |   |             |            |           | TOTAL MATERIAL:          | R\$   | 3,63   |
|  |   |             |            |           | VALOR:                   | R\$   | 15,09  |
|  |   |             |            |           | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 8,12   |
|  |   |             |            |           | VALOR ENCARGOS (63,65%): | R\$   | 6,97   |
|  |   |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 15,09  |
|  |   |             |            |           | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 3,28   |
| 10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)   |   |             |            |           |                          |       |        |
| MÃO DE OBRA  |   |             |            |           |                          |       |        |
|  | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |                          |       |        |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                        | H           | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$                      | 13,42 |        |
| 12395  | PINTOR                                    | H           | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$                      | 16,62 |        |
|  |   |             |            |           | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$   | 30,03  |
| MATERIAL   |   |             |            |           |                          |       |        |
|  | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |                          |       |        |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL                          | L           | 0,03000000 | R\$ 16,85 | R\$                      | 0,51  |        |
| 11100  | ESMALTE SINTÉTICO                         | L           | 0,18000000 | R\$ 24,45 | R\$                      | 3,92  |        |
| 11348  | LIXA PARA FERRO                           | UN          | 0,30000000 | R\$ 1,86  | R\$                      | 0,56  |        |
| 12393  | ZARCÃO                                    | L           | 0,12000000 | R\$ 22,13 | R\$                      | 2,66  |        |
|  |   |             |            |           | TOTAL MATERIAL:          | R\$   | 7,58   |
|  |   |             |            |           | VALOR:                   | R\$   | 37,61  |
|  |   |             |            |           | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 19,33  |
|  |   |             |            |           | VALOR ENCARGOS (63,65%): | R\$   | 18,28  |
|  |   |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 37,61  |
|  |   |             |            |           | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 7,98   |
| 10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)   |   |             |            |           |                          |       |        |
| MÃO DE OBRA  |   |             |            |           |                          |       |        |
|  | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |                          |       |        |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                        | H           | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$                      | 5,87  |        |
| 12395  | PINTOR                                    | H           | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$                      | 8,31  |        |
|  |   |             |            |           | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$   | 14,18  |
| MATERIAL   |   |             |            |           |                          |       |        |
|  | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |                          |       |        |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL                          | L           | 0,04000000 | R\$ 16,85 | R\$                      | 0,67  |        |
| 11100  | ESMALTE SINTÉTICO                         | L           | 0,16000000 | R\$ 24,45 | R\$                      | 3,92  |        |
| 11199  | FLUÍDO BRANCO PÓSCO NIVELADOR PI MADEIRAS | L           | 0,13000000 | R\$ 12,43 | R\$                      | 1,62  |        |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRAMASSA                    | UN          | 0,40000000 | R\$ 0,54  | R\$                      | 0,22  |        |
|  |   |             |            |           | TOTAL MATERIAL:          | R\$   | 6,42   |
|  |   |             |            |           | VALOR:                   | R\$   | 20,60  |
|  |   |             |            |           | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 11,98  |
|  |   |             |            |           | VALOR ENCARGOS (63,65%): | R\$   | 8,62   |
|  |   |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 20,60  |
|  |   |             |            |           | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 4,37   |
| 10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)  |   |             |            |           |                          |       |        |
| MÃO DE OBRA  |   |             |            |           |                          |       |        |
|  | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |                          |       |        |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                        | H           | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$                      | 5,87  |        |
| 12395  | PINTOR                                    | H           | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$                      | 8,31  |        |
|  |   |             |            |           | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$   | 14,18  |
| MATERIAL   |   |             |            |           |                          |       |        |
|  | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |                          |       |        |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRAMASSA                    | UN          | 0,25000000 | R\$ 0,54  | R\$                      | 0,14  |        |
| 11490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX        | L           | 0,12000000 | R\$ 11,84 | R\$                      | 1,42  |        |
| 12095  | TINTA LATEX                               | L           | 0,17000000 | R\$ 20,83 | R\$                      | 3,54  |        |
|  |   |             |            |           | TOTAL MATERIAL:          | R\$   | 5,10   |
|  |   |             |            |           | VALOR:                   | R\$   | 19,27  |
|  |   |             |            |           | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$   | 10,85  |
|  |   |             |            |           | VALOR ENCARGOS (63,65%): | R\$   | 8,42   |
|  |   |             |            |           | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$   | 19,27  |
|  |   |             |            |           | VALOR BDI (21,22%):      | R\$   | 4,09   |
| 10.5. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)  |   |             |            |           |                          |       |        |
| MÃO DE OBRA  |   |             |            |           |                          |       |        |
|  | UNID                                      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL     |                          |       |        |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                        | H           | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$                      | 3,35  |        |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JÓRGE NETO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22% FONTE: SENFRA 27,1 DESONERADA/SBC 09-2021 | SNAI-PI 08-2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |                                   |     |             |            |       |     |                          |     |       |
|---|-----------------------------------|-----|-------------|------------|-------|-----|--------------------------|-----|-------|
| 12395   | PINTOR                            | H   | 0,30000000  | R\$        | 20,77 | R\$ | 6,23                     |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$ | 8,59  |
| MATERIAL  |                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |                          |     |       |
| 11666   | SELADOR ACRÍLICO                  | L   | 0,19000000  | R\$        | 13,06 | R\$ | 2,48                     |     |       |
| 12079   | TEXTURA ACRÍLICA                  | KG  | 0,31000000  | R\$        | 7,48  | R\$ | 2,32                     |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ | 4,80  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR:                   | R\$ | 14,39 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 8,56  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 5,82  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 14,38 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 3,05  |
| 10.6. C3467 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS (M2)                             |                                   |     |             |            |       |     |                          |     |       |
| MÃO DE OBRA   |                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |                          |     |       |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                | H   | 0,18000000  | R\$        | 18,77 | R\$ | 3,37                     |     |       |
| 12395   | PINTOR                            | H   | 0,20000000  | R\$        | 20,77 | R\$ | 4,15                     |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$ | 7,52  |
| MATERIAL  |                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |                          |     |       |
| 16165   | LIQUIBILHO INCOLOR                | L   | 0,48000000  | R\$        | 15,81 | R\$ | 5,07                     |     |       |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRAMASSA            | UN  | 1,00000000  | R\$        | 0,54  | R\$ | 0,54                     |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ | 5,61  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR:                   | R\$ | 15,78 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 11,42 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 4,36  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 15,78 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 3,35  |
| 10.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)                                     |                                   |     |             |            |       |     |                          |     |       |
| MÃO DE OBRA   |                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |                          |     |       |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                | H   | 0,92000000  | R\$        | 18,77 | R\$ | 15,05                    |     |       |
| 12395   | PINTOR                            | H   | 0,90000000  | R\$        | 20,77 | R\$ | 18,69                    |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$ | 33,74 |
| MATERIAL  |                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |                          |     |       |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRAMASSA            | UN  | 0,25000000  | R\$        | 0,54  | R\$ | 0,14                     |     |       |
| 11488   | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L   | 0,12000000  | R\$        | 11,67 | R\$ | 1,40                     |     |       |
| 12095   | TINTA GRAFITE                     | L   | 0,21000000  | R\$        | 26,17 | R\$ | 5,50                     |     |       |
| 12097   | TINTA LATEX ACRÍLICA              | L   | 0,17000000  | R\$        | 24,10 | R\$ | 4,10                     |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ | 11,14 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR:                   | R\$ | 44,92 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 24,39 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 20,56 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 44,92 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 9,53  |
| 10.8. C1967 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOIS (M2) |                                   |     |             |            |       |     |                          |     |       |
| MÃO DE OBRA   |                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |                          |     |       |
| 12395   | PINTOR                            | H   | 0,50000000  | R\$        | 20,77 | R\$ | 10,39                    |     |       |
| 12543   | SERVEITE                          | H   | 0,40000000  | R\$        | 15,55 | R\$ | 6,22                     |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$ | 16,61 |
| MATERIAL  |                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |                          |     |       |
| 12095   | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PSO    | L   | 0,21000000  | R\$        | 12,97 | R\$ | 2,72                     |     |       |
| 10154   | ÁCIDO MURIÁTICO                   | L   | 0,05000000  | R\$        | 5,33  | R\$ | 0,27                     |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ | 2,99  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR:                   | R\$ | 19,60 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 9,32  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 10,28 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 19,60 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 4,16  |
| 11.1. C3229 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)         |                                   |     |             |            |       |     |                          |     |       |
| MÃO DE OBRA   |                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |                          |     |       |
| 11277   | JARDINEIRO                        | H   | 0,58300000  | R\$        | 18,95 | R\$ | 11,05                    |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$ | 11,05 |
| MATERIAL  |                                   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |                          |     |       |
| 10143   | ARVORE ORNAMENTAL                 | UN  | 1,00000000  | R\$        | 36,92 | R\$ | 36,92                    |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ | 36,92 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR:                   | R\$ | 47,97 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 41,16 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 6,81  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 47,97 |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 10,18 |
| 11.2. 12082 - TUBO MACIÇO COMUM (UN)  |                                   |     |             |            |       |     |                          |     |       |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR:                   | R\$ | 0,57  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 0,57  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR ENCARGOS:          | R\$ | -     |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 0,57  |
|   |                                   |     |             |            |       |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 0,12  |
| 11.3. C2635 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTÃO (M3)  |                                   |     |             |            |       |     |                          |     |       |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
|--|------|-------------|------------|---------------------|
| 12543 - SERVENTE   | H    | 1,69800000  | R\$ 15,55  | R\$ 26,37           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 26,37</b>    |
| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 10330 - ADUBO MINERAL (10-10-10)PK   | KG   | 1,00000000  | R\$ 3,99   | R\$ 3,99            |
| 10351 - ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)   | M3   | 0,10000000  | R\$ 133,43 | R\$ 13,34           |
| 10444 - CALCARIO DOLOMITICO  | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,09   | R\$ 0,09            |
| 12977 - TERRA VEGETAL  | M3   | 0,00000000  | R\$ 105,00 | R\$ 0,00            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 113,92</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 140,30</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 123,23</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |      |             |            | <b>R\$ 17,07</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 140,30</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |      |             |            | <b>R\$ 29,77</b>    |
| <b>11.4 TOTEM.0010021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)</b>                     |      |             |            |                     |
| MAO DE OBRA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 12312 - ELETRICISTA  | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 20,77           |
| 11530 - MONTADOR   | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 20,77           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 41,54</b>    |
| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 10358 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | M    | 1,00000000  | R\$ 1,99   | R\$ 1,99            |
| 10419 - CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18                           | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,72   | R\$ 1,72            |
| 10957 - CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"                              | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,98   | R\$ 1,98            |
| 11975 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"  | M    | 1,00000000  | R\$ 3,43   | R\$ 3,43            |
| 18828 - FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO                               | M2   | 0,90000000  | R\$ 47,00  | R\$ 42,30           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 96,09</b>    |
| SERVICO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOR ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E   | M3   | 0,05000000  | R\$ 647,39 | R\$ 32,37           |
| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                         | M3   | 0,11000000  | R\$ 41,21  | R\$ 4,53            |
| 06060 - FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M              | M    | 1,30000000  | R\$ 44,92  | R\$ 103,32          |
| C4201 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                        | M2   | 0,46000000  | R\$ 115,75 | R\$ 53,25           |
| C4065 - GRANITO POLIDO E-20m, CINZA, ARCANASSA DE CIMENTO E AREIA 1A. C/         | M2   | 0,39000000  | R\$ 380,76 | R\$ 149,30          |
| C2222 - REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNORBOND" DUAS CHAPAS                     | M2   | 1,31000000  | R\$ 531,27 | R\$ 1.227,23        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 1.541,88</b> |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 1.638,48</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 1.178,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 460,55</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 1.639,48</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |      |             |            | <b>R\$ 347,98</b>   |
| <b>11.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>          |      |             |            |                     |
| MAO DE OBRA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 10037 - AJUDANTE   | H    | 0,20780000  | R\$ 16,77  | R\$ 3,48            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 3,48</b>     |
| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 11226 - GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA   | M2   | 0,90000000  | R\$ 6,29   | R\$ 5,66            |
| 12977 - TERRA VEGETAL  | M3   | 0,07500000  | R\$ 105,00 | R\$ 7,88            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 13,54</b>    |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 17,02</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 14,87</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |      |             |            | <b>R\$ 2,15</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 17,02</b>    |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |      |             |            | <b>R\$ 3,61</b>     |
| <b>11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 90CM (UN)</b> |      |             |            |                     |
| MAO DE OBRA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 11277 - JARDINEIRO   | H    | 0,18660000  | R\$ 16,96  | R\$ 3,21            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 3,21</b>     |
| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 10105 - ARBUSTO ORNAMENTAL   | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,23  | R\$ 34,23           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 34,23</b>    |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 37,44</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 35,48</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |      |             |            | <b>R\$ 1,96</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 37,44</b>    |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |      |             |            | <b>R\$ 7,94</b>     |
| <b>11.7. 0200841 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, R= 1,50" CM (UN)</b>                 |      |             |            |                     |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 147,84</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 147,84</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ -</b>        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |      |             |            | <b>R\$ 147,84</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |      |             |            | <b>R\$ 31,37</b>    |
| <b>12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)</b>                     |      |             |            |                     |
| MAO DE OBRA  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL               |
| 12543 - SERVENTE   | H    | 0,07500000  | R\$ 15,55  | R\$ 1,17            |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 1,17</b>     |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |            | <b>R\$ 1,17</b>     |

P M S E  
FLS / N° 3119

R

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LÓCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27,1 DESONERADA | SBC 09-2021 | SINAPI PI 65-2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |  |  |                          |     |      |
|--|--|--|--|--------------------------|-----|------|
|  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 0,41 |
|  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 0,75 |
|  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 1,17 |
|  |  |  |  | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 0,25 |

P M S B  
FLS N° 3120

S.



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO  
 DATA: 19 DE NOVENO DE 2021  
 LOCAL: SAO BENEDITO-CE  
 SBT: 21,22 % FONTE: SEMFRA 27.1 DESCONTADA| SEC 08-2021 | SMMF-FI 08-2021

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRICO                              | VALOR (R\$)    | MES-1                | MES-2                | MES-3                | MES-4                | MES-5               | MES-6               | Total parcela         |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 1    | SERVICOS PRELIMINARES                 | R\$ 6.579,33   | 100%<br>R\$ 6.579,33 |                      |                      |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 6.579,33  |
| 2    | FUNDAO                                | R\$ 14.870,29  | 40%<br>R\$ 5.948,12  | 60%<br>R\$ 8.922,17  |                      |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 14.870,29 |
| 3    | ESTRUTURA                             | R\$ 6.961,16   | 30%<br>R\$ 2.088,35  | 70%<br>R\$ 4.872,83  |                      |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 6.961,16  |
| 4    | PAREDES E PAINES                      | R\$ 11.651,57  | 80%<br>R\$ 9.321,26  | 20%<br>R\$ 2.330,31  |                      |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 11.651,57 |
| 5    | REVESTIMENTO                          | R\$ 22.621,28  |                      | 70%<br>R\$ 15.834,90 | 30%<br>R\$ 6.786,38  |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 22.621,28 |
| 6    | PISO E PAVIMENTAO                     | R\$ 71.671,84  | 10%<br>R\$ 7.167,18  | 90%<br>R\$ 64.504,66 |                      |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 71.671,84 |
| 7    | COBERTURA                             | R\$ 11.747,16  | 20%<br>R\$ 2.349,43  | 80%<br>R\$ 9.397,73  |                      |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 11.747,16 |
| 8    | ESQUADRIAS E GRADES                   | R\$ 21.240,78  |                      | 20%<br>R\$ 4.248,16  | 80%<br>R\$ 16.992,62 |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 21.240,78 |
| 9    | INSTALACOES                           | R\$ 21.113,13  |                      | 10%<br>R\$ 2.111,31  | 90%<br>R\$ 19.001,82 |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 21.113,13 |
| 10   | PINTURA                               | R\$ 26.432,68  |                      | 20%<br>R\$ 5.286,54  | 80%<br>R\$ 21.146,14 |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 26.432,68 |
| 11   | PAGAMENTO E URBANISMO                 | R\$ 5.286,88   |                      |                      |                      |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 5.286,88  |
| 12   | SERVICOS FINAIS                       | R\$ 233,42     |                      |                      |                      |                      |                     |                     | 100%<br>R\$ 233,42    |
| 13   | Beneficios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 48.044,11  | 7%<br>R\$ 3.363,09   | 12%<br>R\$ 5.765,30  | 12%<br>R\$ 5.765,30  | 40%<br>R\$ 19.169,60 | 12%<br>R\$ 5.765,30 | 15%<br>R\$ 7.206,62 | 100%<br>R\$ 48.044,11 |
|      |                                       | R\$ 274.453,69 | R\$ 20.563,74        | R\$ 33.548,00        | R\$ 33.868,17        | R\$ 106.510,61       | R\$ 31.128,83       | R\$ 43.844,34       | R\$ 274.453,69        |
|      |                                       |                | R\$ 20.563,74        | R\$ 54.111,74        | R\$ 87.469,81        | R\$ 197.450,92       | R\$ 230.639,35      | R\$ 274.453,69      |                       |

*[Handwritten signature]*

P M S B  
 FLS  
 N° 3121

*[Handwritten mark]*

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA|SBC 08-2021 | SINAPI-PI 08-2021



| COMPOSIÇÃO DE BDI |                           |               |
|-------------------|---------------------------|---------------|
| COD               | DESCRIÇÃO                 | HORA %        |
|                   | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |               |
| AC                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,00%         |
| DF                | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,71%         |
| R                 | RISCOS                    | 1,00%         |
|                   | <b>BENEFÍCIOS</b>         |               |
| S+G               | GARANTIA/SEGUROS          | 0,57%         |
| L                 | LUCRO                     | 4,00%         |
|                   | <b>IMPOSTOS</b>           |               |
|                   | PIS                       | 0,65%         |
|                   | COFINS                    | 3,00%         |
|                   | ISS                       | 2,00%         |
|                   | CPRB                      | 4,00%         |
|                   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b> | <b>9,65%</b>  |
|                   | <b>BDI =</b>              | <b>21,22%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA | SBC 09-2021 | SINAPI-PI 08-2021



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,67         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b>  |
|          | Horista = 112,76%  |              |              |
|          | Mensalista = 71,07%  |              |              |
|          | <b>A + B + C + D</b>   |              |              |
| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA| SBC 09-2021 | SINAPI-PI 08-2021



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                      |  |              |              |
|----------------------|--|--------------|--------------|
| B2                   | Fenados  | 3,71         | 0,00         |
| B3                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4                   | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5                   | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6                   | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7                   | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9                   | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10                  | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b>         |  | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b>             | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1                   | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3                   | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5                   | indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b>         |  | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b>             | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,48         | 2,77         |
| D2                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b>         |  | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |
| Horista = 83,85%     |  |              |              |
| Mensalista = 47,76%  |  |              |              |
| <b>A + B + C + D</b> |  |              |              |



OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO  
 DATA: 19 DE NOVENBRO DE 2021  
 LOCAL: SAO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22% FONTE: SENFRA 27.1 DESONERADA(SBC-09-2021) SINAPI 09-2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM  | CODIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNO | QTD    | PREÇO UNIT   | PREÇO TOTAL   |
|---|--------|--|--------|-----|--------|--------------|---------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                        |        |  |        |     |        |              |               |
| 1.1   | C104   | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SENFRA | M2  | 34,97  | R\$ 12,34    | R\$ 431,33    |
| 1.2   | C4541  | PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER  | SENFRA | M2  | 3,00   | R\$ 345,33   | R\$ 1.035,99  |
| 1.3   | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SENFRA | M3  | 23,70  | R\$ 52,88    | R\$ 1.253,26  |
| 1.4   | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA  | SENFRA | M2  | 529,07 | R\$ 8,81     | R\$ 4.661,11  |
| 1.5   | C1046  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO   | SENFRA | M2  | 60,66  | R\$ 4,41     | R\$ 267,51    |
| 1.6   | C2310  | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES   | SENFRA | M2  | 27,90  | R\$ 14,10    | R\$ 393,79    |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS</b> |        |  |        |     |        |              |               |
| 2.1   | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SENFRA | M3  | 13,95  | R\$ 41,21    | R\$ 574,96    |
| 2.2   | C0102  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SENFRA | M3  | 10,11  | R\$ 21,75    | R\$ 219,89    |
| 2.3   | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SENFRA | M3  | 10,11  | R\$ 23,07    | R\$ 233,85    |
| <b>3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>                        |        |  |        |     |        |              |               |
| 3.1   | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SENFRA | M3  | 4,64   | R\$ 420,14   | R\$ 1.949,45  |
| 3.2   | C0843  | CONCRETO RVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SENFRA | M3  | 1,32   | R\$ 420,43   | R\$ 554,97    |
| 3.3   | C4151  | ARMAÇÃO DE AÇO (CA 50B)  | SENFRA | KG  | 112,20 | R\$ 13,34    | R\$ 1.496,75  |
| 3.4   | C1359  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTL 5X  | SENFRA | M2  | 5,32   | R\$ 95,02    | R\$ 505,81    |
| 3.5   | C0069  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO  | SENFRA | M3  | 1,17   | R\$ 608,31   | R\$ 811,82    |
| <b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>                            |        |  |        |     |        |              |               |
| 4.1   | C0073  | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (R10x11)cm ARGAMASSA BRSTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2 B)  | SENFRA | M2  | 586,09 | R\$ 59,48    | R\$ 11.068,83 |
| 4.2   | C0804  | COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SENFRA | M2  | 0,30   | R\$ 82,64    | R\$ 24,79     |
| <b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                       |        |  |        |     |        |              |               |
| 5.1   | C1094  | PORTA TIPO PARANÁ (S/ ACESSÓRIOS)  | SENFRA | M2  | 23,31  | R\$ 120,58   | R\$ 2.810,25  |
| 5.2   | C1144  | DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | SENFRA | UN  | 42,00  | R\$ 29,57    | R\$ 1.241,94  |
| 5.3   | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SENFRA | CJ  | 13,00  | R\$ 360,14   | R\$ 4.681,82  |
| 5.4   | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SENFRA | UN  | 13,00  | R\$ 120,16   | R\$ 1.562,08  |
| 5.5   | C0042  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | SENFRA | M   | 49,50  | R\$ 8,51     | R\$ 421,25    |
| 5.6   | C1972  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1,50x2,10m E=10mm)   | SENFRA | CJ  | 2,00   | R\$ 1.810,22 | R\$ 3.620,44  |
| 5.7   | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SENFRA | M2  | 17,88  | R\$ 239,82   | R\$ 4.284,41  |
| 5.8   | C4850  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E-S/VM, COLOCADO  | SENFRA | M2  | 17,88  | R\$ 299,02   | R\$ 5.367,21  |
| 5.9   | C1428  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SENFRA | M2  | 19,98  | R\$ 208,32   | R\$ 4.162,33  |
| 5.10  | C4729  | CERCA GRADIL NYLON/PC H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,20MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUINHADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SENFRA | M   | 21,20  | R\$ 248,99   | R\$ 5.278,59  |
| <b>6 REVESTIMENTOS</b>                                |        |  |        |     |        |              |               |
| 6.1   | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 2mm P/ PAREDE   | SENFRA | M2  | 372,16 | R\$ 8,15     | R\$ 3.034,51  |
| 6.2   | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SENFRA | M2  | 119,09 | R\$ 31,86    | R\$ 3.795,62  |
| 6.3   | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SENFRA | M2  | 252,60 | R\$ 34,37    | R\$ 8.681,86  |
| 6.4   | C4446  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SENFRA | M2  | 119,59 | R\$ 88,00    | R\$ 10.531,55 |
| 6.5   | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SENFRA | M2  | 289,50 | R\$ 7,86     | R\$ 2.278,27  |
| <b>7 COBERTURA</b>                                    |        |  |        |     |        |              |               |
| 7.1   | C4002  | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - RIPAS, CABRILHO, UNHA)   | SENFRA | M2  | 211,79 | R\$ 87,29    | R\$ 18.487,15 |
| 7.2   | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SENFRA | M   | 66,66  | R\$ 11,92    | R\$ 793,87    |
| 7.3   | C4603  | GUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SENFRA | M   | 19,45  | R\$ 20,39    | R\$ 396,72    |
| 7.4   | C4682  | TELHA CERÂMICA   | SENFRA | M2  | 211,79 | R\$ 63,06    | R\$ 13.353,36 |
| <b>8 PISO</b>   |        |  |        |     |        |              |               |
| 8.1   | C4639  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO   | SENFRA | M2  | 33,62  | R\$ 105,32   | R\$ 3.540,86  |
| 8.2   | C2090  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SENFRA | M3  | 7,69   | R\$ 104,43   | R\$ 803,70    |
| 8.3   | C4601  | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP.   | SENFRA | M2  | 31,87  | R\$ 44,28    | R\$ 1.411,70  |
| 8.4   | C4819  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUILO/INHO (20X10X6CM SENFRA, COR CINZA   | SENFRA | M2  | 162,85 | R\$ 47,06    | R\$ 7.662,99  |
| 8.5   | C0367  | BANDEIROLA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,75x0,15m)   | SENFRA | M   | 44,85  | R\$ 39,93    | R\$ 1.782,67  |
| 8.6   | C1943  | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SENFRA | M2  | 193,38 | R\$ 52,10    | R\$ 10.075,62 |
| <b>9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                 |        |  |        |     |        |              |               |
| 9.1   | C3442  | CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100ML   | SENFRA | UN  | 1,00   | R\$ 430,58   | R\$ 430,58    |
| 9.2   | C1848  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SENFRA | PT  | 10,00  | R\$ 213,07   | R\$ 2.130,70  |
| 9.3   | C1050  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SENFRA | PT  | 5,00   | R\$ 192,36   | R\$ 961,79    |
| 9.4   | C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ CO. UNHA, D/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SENFRA | UN  | 4,00   | R\$ 445,14   | R\$ 1.780,56  |
| 9.5   | C0346  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADA ACOPLADA   | SENFRA | UN  | 4,00   | R\$ 728,08   | R\$ 2.912,32  |
| 9.6   | C1933  | PIA DE AÇO INOX (1,5000x0,80)cm C/ CUBA E ACESSÓRIOS   | SENFRA | UN  | 1,00   | R\$ 727,38   | R\$ 727,38    |
| 9.7   | C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SENFRA | UN  | 4,00   | R\$ 500,33   | R\$ 2.001,32  |
| 9.8   | C3586  | CADA S/ ONDA 150X150X0,02cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | SENFRA | UN  | 5,00   | R\$ 47,95    | R\$ 239,75    |
| 9.9   | C2272  | B/FAO DE PVC RÍGIDO= 2" (INSTALADO)  | SENFRA | UN  | 5,00   | R\$ 24,12    | R\$ 120,60    |
| 9.10  | C2617  | TUBO PVC SOLDO, MARRON D= 32mm (1")  | SENFRA | M   | 25,00  | R\$ 11,51    | R\$ 287,75    |
| 9.11  | C2156  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SENFRA | UN  | 5,00   | R\$ 55,99    | R\$ 279,95    |
| <b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                       |        |  |        |     |        |              |               |
| 10.1  | C4804  | LUMINÁRIA DE SOBREPORREMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO ANODIZADO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T3 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA   | SENFRA | UN  | 21,00  | R\$ 482,81   | R\$ 10.139,81 |
| 10.2  | C1454  | INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES 16A 250V  | SENFRA | UN  | 18,00  | R\$ 15,33    | R\$ 275,94    |
| 10.3  | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SENFRA | UN  | 15,00  | R\$ 16,13    | R\$ 241,95    |



OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22% FONTE: SENFRA ZF 1 DESONERADA(SBC 09-2021) | SINAPI-PI 08-2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM                    | CODIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QTD    | PREÇO UNT    | PREÇO TOTAL           |               |
|-------------------------|-------------------------------|---|---------|------|--------|--------------|-----------------------|---------------|
| 10.4                    | C2000                         | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,40M, OGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | SEINFRA | UN   | 4,00   | R\$ 425,22   | R\$ 1.704,88          |               |
| 10.5                    | C0540                         | CABO ISOLADO PVC 750V 3,5MM²  | SEINFRA | M    | 210,00 | R\$ 6,09     | R\$ 1.278,90          |               |
| 10.6                    | C2072                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES; 250231X133mm, C/ BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00   | R\$ 266,15   | R\$ 266,15            |               |
| 10.7                    | C0534                         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²  | SEINFRA | M    | 200,00 | R\$ 7,38     | R\$ 1.476,00          |               |
| 10.8                    | C1093                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 2,00   | R\$ 20,57    | R\$ 41,14             |               |
| 10.9                    | I5071                         | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"   | SEINFRA | M    | 50,00  | R\$ 2,75     | R\$ 137,50            |               |
| 10.10                   | C2484                         | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 4,00   | R\$ 18,14    | R\$ 72,56             |               |
| 10.11                   | C1098                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 4,00   | R\$ 20,57    | R\$ 82,28             |               |
| 10.12                   | C1186                         | ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 50,00  | R\$ 9,81     | R\$ 490,50            |               |
| 10.13                   | C0627                         | CADRA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X90mm   | SEINFRA | UN   | 3,00   | R\$ 44,34    | R\$ 133,02            |               |
| 10.14                   | C1871                         | LUBRIFICANTE REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA MICROICA 60W  | SEINFRA | UN   | 4,00   | R\$ 49,50    | R\$ 198,24            |               |
| 11                      | <b>INSTALAÇÕES DE GAS</b>     |   |         |      |        |              |                       | R\$ 1.884,18  |
| 11.1                    | 80880                         | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102000   | SINAPI  | M    | 15,00  | R\$ 44,60    | R\$ 669,00            |               |
| 11.2                    | 88275                         | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 30024 RD, AFO, NPT, ASTM A105, ANS B16.11  | SEINFRA | UN   | 4,00   | R\$ 11,43    | R\$ 45,72             |               |
| 11.3                    | 00003450                      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA ESP MACHOFEMEA DE 1/2"  | SINAPI  | UN   | 6,00   | R\$ 9,18     | R\$ 55,08             |               |
| 11.4                    | 02388                         | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE) CONFORME ISO 10497, AÇIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO ISO 17292, EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 600 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A106, PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 414; SEDE RESILIENTE; TIPO DE AÇIONADOR: ALAVANCA ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 18857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN   | 1,00   | R\$ 702,48   | R\$ 702,48            |               |
| 11.5                    | I1011                         | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN   | 1,00   | R\$ 244,90   | R\$ 244,90            |               |
| 11.6                    | 00012858                      | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KOPICM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SINAPI  | UN   | 1,00   | R\$ 147,00   | R\$ 147,00            |               |
| 12                      | <b>PINTURA</b>                |   |         |      |        |              |                       | R\$ 33.939,69 |
| 12.1                    | C1208                         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 505,48 | R\$ 11,80    | R\$ 5.964,66          |               |
| 12.2                    | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA   | SEINFRA | M2   | 505,48 | R\$ 15,27    | R\$ 7.740,60          |               |
| 12.3                    | C2461                         | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 241,63 | R\$ 14,38    | R\$ 3.475,36          |               |
| 12.4                    | C1208                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 47,43  | R\$ 16,58    | R\$ 787,22            |               |
| 12.5                    | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 47,78  | R\$ 23,60    | R\$ 1.126,27          |               |
| 12.6                    | C0389                         | CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | SEINFRA | M2   | 183,09 | R\$ 6,74     | R\$ 1.234,02          |               |
| 12.7                    | COMP-SBPA                     | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE  | PRÓPRIA | M2   | 45,00  | R\$ 44,02    | R\$ 2.001,40          |               |
| 12.8                    | C1907                         | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 70,00  | R\$ 19,60    | R\$ 1.372,00          |               |
| 12.9                    | C3487                         | APLICAÇÃO DE LUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 505,48 | R\$ 15,78    | R\$ 7.976,27          |               |
| 12.10                   | C1621                         | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN   | 21,00  | R\$ 15,00    | R\$ 315,00            |               |
| 13                      | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |   |         |      |        |              |                       | R\$ 3.627,33  |
| 13.1                    | C3438                         | BANCO EM "U" S/ENCOSTO E C/TILOLO APARENTE  | SEINFRA | M    | 4,00   | R\$ 304,50   | R\$ 1.218,00          |               |
| 13.2                    | C0112                         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN   | 20,00  | R\$ 37,44    | R\$ 748,80            |               |
| 13.3                    | TOTEM0012021                  | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UNID | 1,00   | R\$ 1.639,48 | R\$ 1.639,48          |               |
| 13.4                    | C2035                         | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA E PLANTATIO   | SEINFRA | M2   | 0,15   | R\$ 140,30   | R\$ 21,04             |               |
| 14                      | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |   |         |      |        |              |                       | R\$ 2.720,00  |
| 14.1                    | C1628                         | LMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2   | 250,00 | R\$ 10,88    | R\$ 2.720,00          |               |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                               |   |         |      |        |              | <b>R\$ 214.637,78</b> |               |
| <b>VALOR BDI:</b>       |                               |   |         |      |        |              | <b>R\$ 45.558,38</b>  |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                               |   |         |      |        |              | <b>R\$ 260.196,16</b> |               |

Duzentos e Sessenta Mil Duzentos e Oito reais e Dezenove centavos

§

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO - CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA(S)BC 09-2021 | SINAPI-PI 08-2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)                                     |      |             |            |            |
|--|------|-------------|------------|------------|
| MAO DE OBRA  |      |             |            |            |
|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| 12351 PEDREIRO   | H    | 0,07000000  | R\$ 20,77  | R\$ 1,45   |
| 12543 SERVENTE   | H    | 0,70000000  | R\$ 15,55  | R\$ 10,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |      |             |            | R\$ 12,34  |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 12,34  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 4,42   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 7,92   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 12,34  |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 2,62   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 14,96  |
| 1.2. C4841 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)                              |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA  |      |             |            |            |
|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| 11530 MONTADOR   | H    | 3,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 62,31  |
| 12351 PEDREIRO   | H    | 3,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 62,31  |
| 12543 SERVENTE   | H    | 3,00000000  | R\$ 15,55  | R\$ 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |      |             |            | R\$ 171,27 |
| MATERIAL   |      |             |            |            |
|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| 13671 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | UN   | 0,17000000  | R\$ 24,04  | R\$ 4,09   |
| 13306 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO: | M2   | 1,90000000  | R\$ 86,78  | R\$ 85,78  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | UN   | 0,17000000  | R\$ 30,97  | R\$ 5,26   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                      | M    | 1,50000000  | R\$ 48,77  | R\$ 72,41  |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |            | R\$ 167,54 |
| SERVIDO  |      |             |            |            |
|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| 10830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                       | M3   | 0,01250000  | R\$ 521,59 | R\$ 6,52   |
| TOTAL SERVIÇO:   |      |             |            | R\$ 6,52   |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 345,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 237,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 107,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 345,33 |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 73,28  |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 418,61 |
| 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)           |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA  |      |             |            |            |
|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| 12351 PEDREIRO   | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77  | R\$ 6,23   |
| 12543 SERVENTE   | H    | 3,80000000  | R\$ 15,55  | R\$ 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |      |             |            | R\$ 52,88  |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 52,88  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 18,55  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 33,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 52,88  |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 11,22  |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 64,10  |
| 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)                          |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA  |      |             |            |            |
|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| 12351 PEDREIRO   | H    | 0,15000000  | R\$ 20,77  | R\$ 1,04   |
| 12543 SERVENTE   | H    | 0,50000000  | R\$ 15,55  | R\$ 7,78   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |      |             |            | R\$ 8,81   |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 8,81   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 3,16   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 5,65   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 8,81   |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 1,87   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 10,68  |
| 1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONCULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)     |      |             |            |            |
| MAO DE OBRA  |      |             |            |            |
|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
| 12543 SERVENTE   | H    | 0,25000000  | R\$ 15,55  | R\$ 3,89   |
| 12070 TELHADISTA   | H    | 0,02500000  | R\$ 20,77  | R\$ 0,52   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |      |             |            | R\$ 4,41   |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 4,41   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 1,50   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 2,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 4,41   |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 0,94   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 5,35   |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.6. C2216 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES (M2)

MAO DE OBRA

|                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 1231 PEDREIRO            | H    | 0,28000000  | R\$ 20,77 | R\$ 1,66  |
| 12543 SERVENTE           | H    | 0,80000000  | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |      |             |           | R\$ 14,10 |
| VALOR:                   |      |             |           | R\$ 14,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 5,05  |
| VALOR ENCARGOS (33,89%): |      |             |           | R\$ 9,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 14,10 |
| VALOR BDI (21,22%):      |      |             |           | R\$ 2,99  |
| VALOR COM BDI:           |      |             |           | R\$ 17,09 |

P M S  
FLS No 3128

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA

|                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 12543 SERVENTE           | H    | 2,65000000  | R\$ 15,55 | R\$ 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |      |             |           | R\$ 41,21 |
| VALOR:                   |      |             |           | R\$ 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (33,89%): |      |             |           | R\$ 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 41,21 |
| VALOR BDI (21,22%):      |      |             |           | R\$ 8,74  |
| VALOR COM BDI:           |      |             |           | R\$ 49,95 |

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO

|                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|-------------------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | H    | 0,28000000  | R\$ 43,96 | R\$ 10,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |      |             |           | R\$ 10,55 |

MAO DE OBRA

|                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 12543 SERVENTE           | H    | 0,72000000  | R\$ 15,55 | R\$ 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |      |             |           | R\$ 11,20 |
| VALOR:                   |      |             |           | R\$ 21,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 11,39 |
| VALOR ENCARGOS (33,89%): |      |             |           | R\$ 10,36 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |      |             |           | R\$ 21,75 |
| VALOR BDI (21,22%):      |      |             |           | R\$ 4,62  |
| VALOR COM BDI:           |      |             |           | R\$ 26,37 |

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO

|                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL     |
|--------------------------------------|------|-------------|------------|-----------|
| 10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H    | 0,18520000  | R\$ 127,56 | R\$ 23,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |      |             |            | R\$ 23,62 |
| VALOR:                               |      |             |            | R\$ 23,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                  |      |             |            | R\$ 21,22 |
| VALOR ENCARGOS (33,89%):             |      |             |            | R\$ 2,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |      |             |            | R\$ 23,62 |
| VALOR BDI (21,22%):                  |      |             |            | R\$ 5,01  |
| VALOR COM BDI:                       |      |             |            | R\$ 28,63 |

3.1. C054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA

|                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL      |
|--------------------|------|-------------|-----------|------------|
| 1231 PEDREIRO      | H    | 6,30000000  | R\$ 20,77 | R\$ 124,89 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 9,00000000  | R\$ 15,55 | R\$ 139,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |           | R\$ 264,87 |

MATERIAL

|                             | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT | TOTAL      |
|-----------------------------|------|--------------|-----------|------------|
| 10103 AREIA MEDIA           | M3   | 0,36480000   | R\$ 68,15 | R\$ 24,13  |
| 10905 CIMENTO PORTLAND      | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,05  | R\$ 60,23  |
| 11802 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 1,10000000   | R\$ 64,74 | R\$ 71,21  |
| TOTAL MATERIAL:             |      |              |           | R\$ 155,57 |
| VALOR:                      |      |              |           | R\$ 420,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |      |              |           | R\$ 254,50 |
| VALOR ENCARGOS (33,89%):    |      |              |           | R\$ 165,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:         |      |              |           | R\$ 420,14 |
| VALOR BDI (21,22%):         |      |              |           | R\$ 89,15  |
| VALOR COM BDI:              |      |              |           | R\$ 509,29 |

3.2. C0843 - CONCRETO P/IBR. FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO

|                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|-------------------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 10002 BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP) | H    | 0,71400000  | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |      |             |           | R\$ 15,88 |

MAO DE OBRA

|                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| 12543 SERVENTE     | H    | 6,00000000  | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |           | R\$ 93,30 |

MATERIAL

|  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|-------|
|  |      |             |           |       |



OBRA: REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22% FONTE: SENFRA 37,1 DESONERADA S3C 09-2021 | SINAPI 08-2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |    |              |     |        |     |                          |            |
|---|--|----|--------------|-----|--------|-----|--------------------------|------------|
| 12103   | AREIA MÉDIA  | M3 | 0,85800000   | R\$ | 66,15  | R\$ | 57,35                    |            |
| 12280   | BRITA  | M3 | 0,62700000   | R\$ | 74,67  | R\$ | 46,82                    |            |
| 13805   | CIMENTO PORTLAND                                     | KG | 349,03000000 | R\$ | 0,55   | R\$ | 191,95                   |            |
| 11605   | PEDRISCO   | M3 | 0,20800000   | R\$ | 72,42  | R\$ | 15,14                    |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 311,25 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR:                   | R\$ 420,43 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 351,81 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,52  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 420,43 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 89,22  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR COM BDI:           | R\$ 509,65 |
| <b>3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>   |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| 10705   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)           | H  | 0,00800000   | R\$ | 124,25 | R\$ | 0,99                     |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL EQUIPAMENTO:       | R\$ 0,99   |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| 10290   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                         | H  | 0,06000000   | R\$ | 16,77  | R\$ | 1,04                     |            |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO                                     | H  | 0,06000000   | R\$ | 20,77  | R\$ | 1,66                     |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 3,00   |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N. 18 BING                            | KG | 0,00000000   | R\$ | 9,85   | R\$ | 0,20                     |            |
| 10952   | ACO CA-50/60   | KG | 1,05000000   | R\$ | 8,71   | R\$ | 9,15                     |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 9,34   |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR:                   | R\$ 13,34  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 11,41  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,93   |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 13,34  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 2,83   |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR COM BDI:           | R\$ 16,17  |
| <b>3.4. C1369 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>                                     |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| 10011   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H  | 1,35000000   | R\$ | 16,77  | R\$ | 22,64                    |            |
| 10096   | CARPINTEIRO  | H  | 1,35000000   | R\$ | 20,77  | R\$ | 28,04                    |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 50,68  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| 10526   | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)    | M2 | 0,26000000   | R\$ | 28,98  | R\$ | 7,53                     |            |
| 11691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M  | 1,20000000   | R\$ | 12,36  | R\$ | 14,83                    |            |
| 11128   | PREGO 18X21 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LTM/KG) | KG | 0,25000000   | R\$ | 13,32  | R\$ | 3,30                     |            |
| 11846   | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M  | 1,53000000   | R\$ | -4,66  | R\$ | 7,11                     |            |
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M  | 1,17000000   | R\$ | 9,81   | R\$ | 11,48                    |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 44,34  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR:                   | R\$ 65,02  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 64,17  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 30,85  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 95,02  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 20,18  |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR COM BDI:           | R\$ 115,19 |
| <b>3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARNAAÇÃO EM FERRO (M3)</b>   |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 3,00000000   | R\$ | 20,77  | R\$ | 62,31                    |            |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 10,00000000  | R\$ | 15,55  | R\$ | 155,50                   |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 217,81 |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| 10108   | AREIA GROSSA   | M3 | 0,61830000   | R\$ | 73,23  | R\$ | 45,28                    |            |
| 10163   | ACO CA-50  | KG | 18,00000000  | R\$ | 9,31   | R\$ | 167,58                   |            |
| 10280   | BRITA  | M3 | 0,61500000   | R\$ | 74,67  | R\$ | 45,92                    |            |
| 13805   | CIMENTO PORTLAND                                     | KG | 368,50000000 | R\$ | 0,55   | R\$ | 202,68                   |            |
| 11605   | PEDRISCO   | M3 | 0,28300000   | R\$ | 72,42  | R\$ | 19,05                    |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 480,50 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR:                   | R\$ 698,31 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 560,21 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 138,10 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 698,31 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 148,18 |
|   |  |    |              |     |        |     | VALOR COM BDI:           | R\$ 846,49 |
| <b>4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)</b> |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| 12391   | PEDREIRO   | H  | 1,00000000   | R\$ | 20,77  | R\$ | 20,77                    |            |
| 12543   | SERVENTE   | H  | 1,13000000   | R\$ | 15,55  | R\$ | 17,42                    |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 38,19  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |              |     |        |     |                          |            |
| 10105   | AREIA MÉDIA  | M3 | 0,01500000   | R\$ | 66,15  | R\$ | 0,99                     |            |
| 10441   | CAL HIDRATADA  | KG | 2,18000000   | R\$ | 1,38   | R\$ | 2,35                     |            |
| 13805   | CIMENTO PORTLAND                                     | KG | 2,18000000   | R\$ | 0,55   | R\$ | 1,20                     |            |
| 10081   | TUILO CERÂMICO FURADO (6X19X19)CM                    | UN | 75,05000000  | R\$ | 0,57   | R\$ | 36,75                    |            |
|   |  |    |              |     |        |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 31,30  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |             |                       | VALOR:                          | R\$ | 59,48  |
|--|--|-------------|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|
|  |  |             |                       | VALOR SEM ENCARGOS:             | R\$ | 35,71  |
|  |  |             |                       | VALOR ENCARGOS (83,85%):        | R\$ | 23,77  |
|  |  |             |                       | VALOR COM ENCARGOS:             | R\$ | 59,48  |
|  |  |             |                       | VALOR BDI (21,22%):             | R\$ | 12,60  |
|  |  |             |                       | VALOR COM BDI:                  | R\$ | 72,10  |
| <b>4.2. C1804 - COBOÇO ANTI-CHUVA (90x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b> |  |             |                       |                                 |     |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |                       |                                 |     |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT            | TOTAL                           |     |        |
| 12391  | PEDREIRO   | H           | 1,88000000 R\$ 20,77  | R\$ 39,05                       |     |        |
| 12543  | SERVEANTE  | H           | 1,95000000 R\$ 15,55  | R\$ 15,33                       |     |        |
|  |  |             |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | R\$ | 55,38  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |                       |                                 |     |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT            | TOTAL                           |     |        |
| 10870  | COBOÇO ANTI-CHUVA (50x10)CM                                | UN          | 5,30000000 R\$ 4,50   | R\$ 22,75                       |     |        |
|  |  |             |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | R\$ | 22,75  |
| <b>SERVIÇO</b>   |  |             |                       |                                 |     |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT            | TOTAL                           |     |        |
| C0184  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                | M3          | 0,80530000 R\$ 852,34 | R\$ 4,52                        |     |        |
|  |  |             |                       | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | R\$ | 4,52   |
|  |  |             |                       | <b>VALOR:</b>                   | R\$ | 82,64  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | R\$ | 46,85  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | R\$ | 35,79  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | R\$ | 82,64  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | R\$ | 17,54  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ | 100,18 |
| <b>5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SUCESSÓRIOS) (M2)</b>                             |  |             |                       |                                 |     |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |                       |                                 |     |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT            | TOTAL                           |     |        |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                    | H           | 1,75000000 R\$ 16,77  | R\$ 19,95                       |     |        |
| 10498  | CARPINTEIRO  | H           | 1,79000000 R\$ 20,77  | R\$ 24,72                       |     |        |
|  |  |             |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | R\$ | 44,67  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |                       |                                 |     |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT            | TOTAL                           |     |        |
| 11755  | PORTA TIPO PARANÁ  | M2          | 1,85000000 R\$ 75,89  | R\$ 75,89                       |     |        |
|  |  |             |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | R\$ | 75,89  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR:</b>                   | R\$ | 120,56 |
|  |  |             |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | R\$ | 93,37  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | R\$ | 27,19  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | R\$ | 120,56 |
|  |  |             |                       | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | R\$ | 25,58  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ | 146,14 |
| <b>5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)</b>                               |  |             |                       |                                 |     |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |                       |                                 |     |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT            | TOTAL                           |     |        |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                    | H           | 0,25000000 R\$ 16,77  | R\$ 4,19                        |     |        |
| 10498  | CARPINTEIRO  | H           | 0,25000000 R\$ 20,77  | R\$ 5,19                        |     |        |
|  |  |             |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | R\$ | 9,39   |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |                       |                                 |     |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT            | TOTAL                           |     |        |
| 11027  | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA                                | UN          | 1,90000000 R\$ 19,28  | R\$ 19,28                       |     |        |
| 11087  | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                          | UN          | 6,90000000 R\$ 0,15   | R\$ 0,95                        |     |        |
|  |  |             |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | R\$ | 20,19  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR:</b>                   | R\$ | 29,57  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | R\$ | 23,85  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | R\$ | 5,72   |
|  |  |             |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | R\$ | 29,57  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | R\$ | 6,27   |
|  |  |             |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ | 35,84  |
| <b>5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C2)</b>                             |  |             |                       |                                 |     |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |             |                       |                                 |     |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT            | TOTAL                           |     |        |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                    | H           | 0,30000000 R\$ 16,77  | R\$ 8,39                        |     |        |
| 10498  | CARPINTEIRO  | H           | 0,50000000 R\$ 20,77  | R\$ 10,39                       |     |        |
| 12391  | PEDREIRO   | H           | 1,40500000 R\$ 20,77  | R\$ 29,08                       |     |        |
| 12543  | SERVEANTE  | H           | 1,40000000 R\$ 15,55  | R\$ 21,77                       |     |        |
|  |  |             |                       | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | R\$ | 69,63  |
| <b>MATERIAL</b>  |  |             |                       |                                 |     |        |
|  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT            | TOTAL                           |     |        |
| 10109  | AREIA MEDIA  | M3          | 0,01000000 R\$ 66,15  | R\$ 0,70                        |     |        |
| 10209  | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN          | 1,00000000 R\$ 160,99 | R\$ 160,99                      |     |        |
| 10441  | CAL HIDRATADA  | KG          | 1,72000000 R\$ 1,08   | R\$ 1,86                        |     |        |
| 10269  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | M           | 5,30000000 R\$ 22,10  | R\$ 117,71                      |     |        |
| 11560  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | UN          | 12,00000000 R\$ 0,26  | R\$ 3,12                        |     |        |
| 11724  | PREGO  | KG          | 0,20000000 R\$ 15,23  | R\$ 3,05                        |     |        |
| 11919  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                        | UN          | 0,00500000 R\$ 1,35   | R\$ 0,71                        |     |        |
|  |  |             |                       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | R\$ | 200,32 |
|  |  |             |                       | <b>VALOR:</b>                   | R\$ | 360,14 |
|  |  |             |                       | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | R\$ | 317,19 |
|  |  |             |                       | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | R\$ | 43,01  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | R\$ | 360,14 |
|  |  |             |                       | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | R\$ | 76,42  |
|  |  |             |                       | <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ | 436,56 |
| <b>5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)</b>                       |  |             |                       |                                 |     |        |



OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLURTADO DE ARAUJO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERAÇÃO SBC 09/2021 (SIMPLI PI 08/2021)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
|--|---|------|-------------|------------|--------------|
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTERO  | H    | 2,00000000  | R\$ 16,77  | R\$ 33,54    |
| 10498  | CARPINTERO  | H    | 2,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 41,54    |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |      |             |            | R\$ 75,08    |
| MATERIAL   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 11155  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,08  | R\$ 45,08    |
| TOTAL MATERIAL:  |   |      |             |            | R\$ 45,08    |
| VALOR:   |   |      |             |            | R\$ 120,16   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 74,46    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |   |      |             |            | R\$ 45,70    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 120,16   |
| VALOR BDI (21,22%):  |   |      |             |            | R\$ 25,50    |
| VALOR COM BDI:   |   |      |             |            | R\$ 145,66   |
| 5.5. C1042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)   |   |      |             |            |              |
| MAO DE OBRA  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTERO  | H    | 0,10000000  | R\$ 16,77  | R\$ 1,68     |
| 10498  | CARPINTERO  | H    | 0,10000000  | R\$ 20,77  | R\$ 2,08     |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |      |             |            | R\$ 3,75     |
| MATERIAL   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 8288   | ALIZAR DE MADEIRA L - 5 cm  | M    | 1,00000000  | R\$ 4,45   | R\$ 4,45     |
| 15724  | PREÇO   | KG   | 0,00000000  | R\$ 15,23  | R\$ 0,30     |
| TOTAL MATERIAL:  |   |      |             |            | R\$ 4,75     |
| VALOR:   |   |      |             |            | R\$ 8,59     |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 6,23     |
| VALOR ENCARGOS (83,88%):   |   |      |             |            | R\$ 2,29     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 8,51     |
| VALOR BDI (21,22%):  |   |      |             |            | R\$ 1,81     |
| VALOR COM BDI:   |   |      |             |            | R\$ 10,32    |
| 5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90x2,10m E=10mm (CJ)  |   |      |             |            |              |
| MATERIAL   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 0299   | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201   | UN   | 1,30000000  | R\$ 6,00   | R\$ 6,00     |
| 11034  | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)   | UN   | 1,30000000  | R\$ 34,51  | R\$ 44,86    |
| 11035  | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)   | UN   | 1,30000000  | R\$ 28,50  | R\$ 37,05    |
| 11192  | FECHADURA CENTRAL, COM 2 CILINDROS (1021)   | UN   | 1,30000000  | R\$ 106,71 | R\$ 137,42   |
| 11525  | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)   | UN   | 1,30000000  | R\$ 502,25 | R\$ 769,10   |
| 11743  | PUXADOR CONCHA (1806)   | UN   | 1,30000000  | R\$ 11,79  | R\$ 15,33    |
| 0258   | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | M2   | 2,45700000  | R\$ 324,37 | R\$ 795,96   |
| TOTAL MATERIAL:  |   |      |             |            | R\$ 1.810,22 |
| VALOR:   |   |      |             |            | R\$ 1.810,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 1.810,22 |
| VALOR ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ -        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 1.810,22 |
| VALOR BDI (21,22%):  |   |      |             |            | R\$ 384,13   |
| VALOR COM BDI:   |   |      |             |            | R\$ 2.194,35 |
| 5.7. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |   |      |             |            |              |
| MATERIAL   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 8337   | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2   | 1,00000000  | R\$ 239,62 | R\$ 239,62   |
| TOTAL MATERIAL:  |   |      |             |            | R\$ 239,62   |
| VALOR:   |   |      |             |            | R\$ 239,62   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 239,62   |
| VALOR ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ -        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 239,62   |
| VALOR BDI (21,22%):  |   |      |             |            | R\$ 50,89    |
| VALOR COM BDI:   |   |      |             |            | R\$ 290,47   |
| 5.8. C4860 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=8MM, COLOCADO (M2)  |   |      |             |            |              |
| MAO DE OBRA  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 10037  | AJUDANTE  | H    | 0,50000000  | R\$ 16,77  | R\$ 8,39     |
| 11530  | MONTADOR  | H    | 0,50000000  | R\$ 20,77  | R\$ 10,39    |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |      |             |            | R\$ 18,77    |
| MATERIAL   |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 11516  | MASSA PARA VIDRO  | KG   | 1,50000000  | R\$ 9,55   | R\$ 14,33    |
| 19448  | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO   | M2   | 1,00000000  | R\$ 266,52 | R\$ 266,52   |
| TOTAL MATERIAL:  |   |      |             |            | R\$ 280,85   |
| VALOR:   |   |      |             |            | R\$ 280,85   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 280,19   |
| VALOR ENCARGOS (83,60%):   |   |      |             |            | R\$ 11,43    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |      |             |            | R\$ 290,62   |
| VALOR BDI (21,22%):  |   |      |             |            | R\$ 61,58    |
| VALOR COM BDI:   |   |      |             |            | R\$ 352,20   |
| 5.9. C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)   |   |      |             |            |              |
| MAO DE OBRA  |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 12391  | PEDREIRO  | H    | 3,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 62,31    |
| 12543  | SERVENTE  | H    | 3,00000000  | R\$ 15,51  | R\$ 46,53    |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                 |                  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL             |
|---------------------------------|------------------|-----|-------------|-----------|-------------------|
| <b>MATERIAL</b>                 |                  |     |             |           |                   |
| 10109                           | AREIA MEDIA      | M3  | 0,00800000  | R\$ 96,15 | R\$ 0,63          |
| 10441                           | CAL HIDRATADA    | KG  | 0,57000000  | R\$ 1,08  | R\$ 0,62          |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | KG  | 2,84000000  | R\$ 0,55  | R\$ 1,56          |
| 11222                           | GRADE DE FERRO   | M2  | 1,00000000  | R\$ 96,65 | R\$ 96,65         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |     |             |           | <b>R\$ 99,26</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |     |             |           | <b>R\$ 208,32</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |     |             |           | <b>R\$ 146,94</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                  |     |             |           | <b>R\$ 61,68</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |     |             |           | <b>R\$ 208,62</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                  |     |             |           | <b>R\$ 44,21</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |     |             |           | <b>R\$ 252,83</b> |

P M S  
FLS N° 3132

5.16. C4739 - CERCA GRADIL NYLOR H=2,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM COMBINAÇÃO EM BASE DE

|                            |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL             |
|----------------------------|--|-----|-------------|------------|-------------------|
| <b>MATERIAL</b>            |  |     |             |            |                   |
| 19048                      | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                        | UN  | 2,40000000  | R\$ 5,40   | R\$ 12,96         |
| 19043                      | PAINEL NYLOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM | UN  | 0,40000000  | R\$ 415,87 | R\$ 166,35        |
| 19046                      | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU       | UN  | 0,40000000  | R\$ 91,84  | R\$ 36,74         |
| 19049                      | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR                           | M2  | 2,03000000  | R\$ 16,21  | R\$ 32,91         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |     |             |            | <b>R\$ 248,96</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |     |             |            | <b>R\$ 248,96</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |     |             |            | <b>R\$ 248,96</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |     |             |            | <b>R\$ -</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |     |             |            | <b>R\$ 248,96</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |  |     |             |            | <b>R\$ 52,84</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |     |             |            | <b>R\$ 301,80</b> |

6.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

|                                 |                  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL           |
|---------------------------------|------------------|-----|-------------|-----------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                  |     |             |           |                 |
| 12391                           | PEDREIRO         | H   | 0,10000000  | R\$ 20,77 | R\$ 2,08        |
| 12543                           | SERVEANTE        | H   | 0,15000000  | R\$ 15,55 | R\$ 2,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |     |             |           | <b>R\$ 4,41</b> |
| <b>MATERIAL</b>                 |                  |     |             |           |                 |
| 10109                           | AREIA MEDIA      | M3  | 0,00510000  | R\$ 96,15 | R\$ 0,40        |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | KG  | 2,43000000  | R\$ 0,55  | R\$ 1,34        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |     |             |           | <b>R\$ 1,74</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |     |             |           | <b>R\$ 6,15</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |     |             |           | <b>R\$ 3,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                  |     |             |           | <b>R\$ 2,76</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |     |             |           | <b>R\$ 6,15</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                  |     |             |           | <b>R\$ 1,31</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |     |             |           | <b>R\$ 7,46</b> |

6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

|                                 |                  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|---------------------------------|------------------|-----|-------------|-----------|------------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                  |     |             |           |                  |
| 12391                           | PEDREIRO         | H   | 0,60000000  | R\$ 20,77 | R\$ 12,46        |
| 12543                           | SERVEANTE        | H   | 0,80000000  | R\$ 15,55 | R\$ 12,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                  |     |             |           | <b>R\$ 24,90</b> |
| <b>MATERIAL</b>                 |                  |     |             |           |                  |
| 10109                           | AREIA MEDIA      | M3  | 0,00430000  | R\$ 96,15 | R\$ 1,61         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | KG  | 9,72000000  | R\$ 0,55  | R\$ 5,35         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |     |             |           | <b>R\$ 6,95</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |     |             |           | <b>R\$ 31,85</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |     |             |           | <b>R\$ 16,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                  |     |             |           | <b>R\$ 15,54</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |     |             |           | <b>R\$ 31,85</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                  |     |             |           | <b>R\$ 6,76</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |     |             |           | <b>R\$ 38,62</b> |

6.3. C3406 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

|                                 |   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL            |
|---------------------------------|---|-----|-------------|------------|------------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>              |   |     |             |            |                  |
| 12391                           | PEDREIRO                                      | H   | 0,60000000  | R\$ 20,77  | R\$ 12,46        |
| 12543                           | SERVEANTE                                     | H   | 0,60000000  | R\$ 15,55  | R\$ 9,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |     |             |            | <b>R\$ 21,79</b> |
| <b>SERVIÇO</b>                  |   |     |             |            |                  |
| 00179                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 | M3  | 0,00500000  | R\$ 503,24 | R\$ 12,56        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |     |             |            | <b>R\$ 12,56</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |     |             |            | <b>R\$ 34,35</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |     |             |            | <b>R\$ 16,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |     |             |            | <b>R\$ 18,02</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |     |             |            | <b>R\$ 34,35</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |     |             |            | <b>R\$ 7,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |     |             |            | <b>R\$ 41,63</b> |

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-SPE-4 - P/ PAREDE (M2)

|                           |             | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL            |
|---------------------------|-------------|-----|-------------|-----------|------------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |             |     |             |           |                  |
| 11326                     | LADRILHISTA | H   | 0,72000000  | R\$ 20,77 | R\$ 14,95        |
| 12543                     | SERVEANTE   | H   | 0,72000000  | R\$ 15,55 | R\$ 11,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |     |             |           | <b>R\$ 26,15</b> |



OBRA: REFORMA OBRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTO DO DE ARAUJO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SENFRA 27.1 DESONERAÇÃO SBC 09-2021 | SINAPI-PI 08-2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL      |
|--|------|-------------|------------|------------|
| 8506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS   | KG   | 8,00000000  | R\$ 1,99   | R\$ 15,92  |
| 8590 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA (DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-  | M2   | 1,10000000  | R\$ 42,57  | R\$ 46,83  |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |            | R\$ 62,75  |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 88,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 72,65  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 16,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 88,90  |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 18,86  |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 107,76 |
| <b>6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b> |      |             |            |            |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |      |             |            |            |
| 11328 LADRILHISTA  | H    | 0,20000000  | R\$ 20,77  | R\$ 4,15   |
| 12543 SERVENTE   | H    | 0,20000000  | R\$ 15,55  | R\$ 3,11   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |      |             |            | R\$ 7,26   |
| <b>MATERIAL</b>  |      |             |            |            |
| 01118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  | KG   | 0,16900000  | R\$ 3,52   | R\$ 0,59   |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |            | R\$ 0,59   |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 7,85   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 3,35   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 4,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 7,86   |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 1,67   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 9,53   |
| <b>7.1. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>  |      |             |            |            |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |      |             |            |            |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H    | 1,00000000  | R\$ 16,77  | R\$ 16,77  |
| 10498 CARPINTEIRO  | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 20,77  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |      |             |            | R\$ 37,54  |
| <b>MATERIAL</b>  |      |             |            |            |
| 10405 CABRO DE 2"x1"   | M    | 3,50000000  | R\$ 5,62   | R\$ 19,67  |
| 8519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")  | M    | 1,33000000  | R\$ 17,77  | R\$ 23,63  |
| 11724 PREGO  | KG   | 0,12800000  | R\$ 15,23  | R\$ 1,93   |
| 11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 100xCM   | M    | 3,50000000  | R\$ 1,32   | R\$ 4,62   |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |            | R\$ 49,25  |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 87,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 64,44  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 22,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 87,29  |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 18,52  |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 105,81 |
| <b>7.2. C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>   |      |             |            |            |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |      |             |            |            |
| 12391 PEDREIRO   | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77  | R\$ 6,23   |
| 12543 SERVENTE   | H    | 0,32000000  | R\$ 15,55  | R\$ 4,98   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |      |             |            | R\$ 11,21  |
| <b>MATERIAL</b>  |      |             |            |            |
| 10100 AREIA GROSSA   | M3   | 0,00250000  | R\$ 73,23  | R\$ 0,18   |
| 10441 CAL HIDRATADA  | KG   | 0,32400000  | R\$ 1,08   | R\$ 0,35   |
| 10905 CIMENTO PORTLAND   | KG   | 0,32400000  | R\$ 0,55   | R\$ 0,18   |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |            | R\$ 0,71   |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 11,92  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 4,99   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 6,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 11,92  |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 2,53   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 14,45  |
| <b>7.3. C4463 - CUMEDRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>   |      |             |            |            |
| <b>MÃO DE OBRA</b>   |      |             |            |            |
| 12391 PEDREIRO   | H    | 0,50000000  | R\$ 20,77  | R\$ 10,39  |
| 12543 SERVENTE   | H    | 0,50000000  | R\$ 15,55  | R\$ 7,78   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |      |             |            | R\$ 18,18  |
| <b>MATERIAL</b>  |      |             |            |            |
| 10626 CUMEDRA PARA TELHA CERAMICA  | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,41   | R\$ 7,23   |
| TOTAL MATERIAL:  |      |             |            | R\$ 7,23   |
| <b>SERVIÇO</b>   |      |             |            |            |
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:0   | M3   | 0,00200000  | R\$ 500,00 | R\$ 1,00   |
| TOTAL SERVIÇO:   |      |             |            | R\$ 1,00   |
| VALOR:   |      |             |            | R\$ 26,39  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 14,01  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |      |             |            | R\$ 11,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |      |             |            | R\$ 26,39  |
| VALOR BDI (21,22%):  |      |             |            | R\$ 5,60   |
| VALOR COM BDI:   |      |             |            | R\$ 31,99  |
| <b>7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>  |      |             |            |            |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA  |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
|--|--|-----|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 12191  | PEDREIRO   | H   | 1,10000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 22,85         |
| 12543  | SERVENTE   | H   | 1,10000000  | R\$ 15,55                       | R\$ 17,11         |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 39,95</b>  |
| MATERIAL   |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| 12045  | TELHA CERÂMICA COLONIAL  | UN  | 33,00000000 | R\$ 0,70                        | R\$ 23,10         |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 23,10</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 63,05</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 38,24</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 24,81</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 63,05</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$ 13,38</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 76,43</b>  |
| <p><b>B.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO (M2)</b></p> |  |     |             |                                 |                   |
| MAO DE OBRA  |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| 11328  | LADRILHISTA  | H   | 1,20000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 24,92         |
| 12543  | SERVENTE   | H   | 1,20000000  | R\$ 15,55                       | R\$ 18,66         |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 43,58</b>  |
| MATERIAL   |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| 12005  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI | M2  | 1,10000000  | R\$ 42,67                       | R\$ 46,83         |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 46,83</b>  |
| SERVIÇO  |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| C4429  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:5                                 | M3  | 0,02900000  | R\$ 745,64                      | R\$ 14,91         |
|  |  |     |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>R\$ 14,91</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 105,32</b> |
|  |  |     |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 71,72</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 33,60</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 105,32</b> |
|  |  |     |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$ 22,35</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 127,67</b> |
| <p><b>B.2. C2860 - LASTRO DE AREA ADQUIDA (M2)</b></p>   |  |     |             |                                 |                   |
| MAO DE OBRA  |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| D543   | SERVENTE   | H   | 1,30000000  | R\$ 15,55                       | R\$ 20,22         |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 20,22</b>  |
| MATERIAL   |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| B108   | AREA GROSSA  | M2  | 1,15000000  | R\$ 73,73                       | R\$ 84,21         |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 84,21</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 104,43</b> |
|  |  |     |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 81,35</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 13,08</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 104,43</b> |
|  |  |     |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$ 22,16</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 126,59</b> |
| <p><b>B.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)</b></p>                                |  |     |             |                                 |                   |
| MAO DE OBRA  |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| D391   | PEDREIRO   | H   | 1,00000000  | R\$ 20,77                       | R\$ 20,77         |
| D543   | SERVENTE   | H   | 1,15000000  | R\$ 15,55                       | R\$ 17,88         |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 38,65</b>  |
| MATERIAL   |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| D109   | AREIA MEDIA  | M3  | 0,03430000  | R\$ 66,15                       | R\$ 1,81          |
| 12605  | CIMENTO PORTLAND   | KS  | 7,31000000  | R\$ 0,55                        | R\$ 4,02          |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 5,83</b>   |
|  |  |     |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 44,28</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 20,21</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 34,07</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 44,28</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>R\$ 9,40</b>   |
|  |  |     |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 53,68</b>  |
| <p><b>B.4. C4919 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (26X10X5)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b></p>                  |  |     |             |                                 |                   |
| EQUIPAMENTO  |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| 10512  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)                                 | H   | 0,017570000 | R\$ 27,29                       | R\$ 2,07          |
| 0725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)                                 | H   | 0,004100000 | R\$ 41,70                       | R\$ 0,17          |
|  |  |     |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       | <b>R\$ 2,24</b>   |
| MAO DE OBRA  |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| 10445  | CALCETEIRO   | H   | 0,195500000 | R\$ 20,77                       | R\$ 3,31          |
| 12543  | SERVENTE   | H   | 0,195500000 | R\$ 15,55                       | R\$ 2,48          |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>R\$ 5,79</b>   |
| MATERIAL   |  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT                       | TOTAL             |
| 10103  | AREIA MEDIA  | M3  | 0,056800000 | R\$ 66,15                       | R\$ 3,71          |
| 15099  | BLOCOS/ETI-PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO                          | M2  | 1,003100000 | R\$ 34,77                       | R\$ 34,88         |
| 12403  | PÓ DE PEDRA  | M3  | 0,006500000 | R\$ 59,25                       | R\$ 0,38          |
|  |  |     |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>R\$ 39,00</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 47,05</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 42,54</b>  |
|  |  |     |             | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 4,51</b>   |

P M S  
FLS N° 3134

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
BD: 21,22% FONTE: SENFRA 27.1 DESONERADA SBC 09/2021 | SINAP-PI 06/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 47,95  |
|--|---|-------------|------------|------------|--------------------------|--------|--------|
|  |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 9,98   |
|  |   |             |            |            | VALOR COM BDI:           | R\$    | 57,93  |
| <b>9.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b> |   |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                          |        |        |
| 0291   | PEDEREIRO   | H           | 0,30000000 | R\$ 20,77  | R\$                      | 6,23   |        |
| 0243   | SERVEITE  | H           | 0,40000000 | R\$ 16,05  | R\$                      | 6,23   |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$    | 12,46  |
| <b>SERVIÇO</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                          |        |        |
| C3127  | AREIA ASFALTO USINADA A FRIJO - AAUF (3/4"TRANS)                                | M3          | 0,00000000 | R\$ 71,00  | R\$                      | 0,22   |        |
| C3324  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | M3          | 0,00070000 | R\$ 365,30 | R\$                      | 0,26   |        |
| C0586  | CAIAXO EM DUAS DEMOIS COM SUPERCAL  | M2          | 0,25000000 | R\$ 4,49   | R\$                      | 1,12   |        |
| C3250  | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M           | 1,00000000 | R\$ 24,90  | R\$                      | 24,90  |        |
| C3211  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA  | M3          | 0,04000000 | R\$ 4,07   | R\$                      | 0,16   |        |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                | M3          | 0,02000000 | R\$ 41,21  | R\$                      | 0,82   |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL SERVIÇO:           | R\$    | 27,48  |
|  |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 39,95  |
|  |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 19,79  |
|  |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$    | 20,14  |
|  |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 39,93  |
|  |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 8,47   |
|  |   |             |            |            | VALOR COM BDI:           | R\$    | 48,40  |
| <b>9.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)</b>                                |   |             |            |            |                          |        |        |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                          |        |        |
| 0248   | MÁQUINA DE POLIR (CHP)  | H           | 0,00000000 | R\$ 0,55   | R\$                      | 0,51   |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL EQUIPAMENTO:       | R\$    | 0,51   |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                          |        |        |
| 0014   | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA   | H           | 0,75000000 | R\$ 16,77  | R\$                      | 12,58  |        |
| 11227  | GRANITEIRO / MARMORISTA   | H           | 1,15000000 | R\$ 20,77  | R\$                      | 23,89  |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$    | 36,46  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                          |        |        |
| 0258   | CERA  | KG          | 0,30000000 | R\$ 15,84  | R\$                      | 4,75   |        |
| 0139   | CIMENTO BRANCO  | KG          | 0,80000000 | R\$ 3,21   | R\$                      | 1,93   |        |
| 0256   | CIMENTO PORTLAND  | KG          | 0,60000000 | R\$ 0,35   | R\$                      | 0,44   |        |
| 0067   | DISCO DE DESBASTE DE 7"   | UN          | 0,15000000 | R\$ 17,85  | R\$                      | 2,68   |        |
| 11101  | ESMERL N 30   | UN          | 0,10000000 | R\$ 38,07  | R\$                      | 3,61   |        |
| 11102  | ESMERL N 60   | UN          | 0,00000000 | R\$ 34,47  | R\$                      | 1,72   |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 15,13  |
|  |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 52,10  |
|  |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 29,98  |
|  |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$    | 22,14  |
|  |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 52,10  |
|  |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 11,06  |
|  |   |             |            |            | VALOR COM BDI:           | R\$    | 63,16  |
| <b>9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L (LN)</b>                      |   |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                          |        |        |
| 0243   | SERVEITE  | H           | 0,70000000 | R\$ 15,55  | R\$                      | 10,89  |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$    | 10,89  |
| <b>MATERIAL</b>  |   |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                          |        |        |
| 18035  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP                                 | LN          | 1,00000000 | R\$ 419,69 | R\$                      | 419,69 |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$    | 419,69 |
|  |   |             |            |            | VALOR:                   | R\$    | 430,58 |
|  |   |             |            |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 423,53 |
|  |   |             |            |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$    | 7,05   |
|  |   |             |            |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 430,58 |
|  |   |             |            |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$    | 91,37  |
|  |   |             |            |            | VALOR COM BDI:           | R\$    | 521,95 |
| <b>9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>                       |   |             |            |            |                          |        |        |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                          |        |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H           | 3,00000000 | R\$ 18,77  | R\$                      | 50,31  |        |
| 12302  | ENCANADOR   | H           | 3,00000000 | R\$ 20,32  | R\$                      | 60,96  |        |
| 12543  | SERVEITE  | H           | 2,50000000 | R\$ 19,55  | R\$                      | 36,88  |        |
|  |   |             |            |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$    | 150,15 |
| <b>MATERIAL</b>  |   |             |            |            |                          |        |        |
|  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL      |                          |        |        |
| 10108  | AREIA GROSSA  | M3          | 0,00350000 | R\$ 73,23  | R\$                      | 0,26   |        |
| 10441  | CAL HIDRATADA   | KG          | 2,50000000 | R\$ 1,08   | R\$                      | 2,70   |        |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | KG          | 2,50000000 | R\$ 0,55   | R\$                      | 1,18   |        |
| 10884  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM   | UN          | 2,00000000 | R\$ 0,58   | R\$                      | 1,16   |        |
| 10885  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM   | UN          | 4,00000000 | R\$ 1,72   | R\$                      | 6,88   |        |
| 11293  | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"   | UN          | 1,00000000 | R\$ 4,88   | R\$                      | 4,88   |        |
| 11412  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM   | UN          | 2,00000000 | R\$ 1,52   | R\$                      | 3,04   |        |
| 11420  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM  | UN          | 1,00000000 | R\$ 2,90   | R\$                      | 2,90   |        |
| 11973  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM  | UN          | 1,00000000 | R\$ 3,26   | R\$                      | 3,26   |        |
| 12200  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | M           | 1,20000000 | R\$ 2,93   | R\$                      | 3,52   |        |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |      |                               |   |            |     |      |     |                          |     |        |
|---|------|-------------------------------|---|------------|-----|------|-----|--------------------------|-----|--------|
| F | 0201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1) | M | 5,00000000 | R\$ | 6,58 | R\$ | 32,90                    |     |        |
|   |      |                               |   |            |     |      |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ | 62,87  |
|   |      |                               |   |            |     |      |     | VALOR:                   | R\$ | 213,01 |
|   |      |                               |   |            |     |      |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 130,66 |
|   |      |                               |   |            |     |      |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 92,35  |
|   |      |                               |   |            |     |      |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 213,01 |
|   |      |                               |   |            |     |      |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 45,28  |
|   |      |                               |   |            |     |      |     | VALOR COM BDI:           | R\$ | 258,21 |

9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA              |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |        |
|--------------------------|---|------|-------------|------------|-------|-----|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | H    | 3,00000000  | R\$        | 16,77 | R\$ | 30,31  |
| 12320                    | ENCANADOR                                     | H    | 3,00000000  | R\$        | 20,32 | R\$ | 60,96  |
| 12643                    | SERVENTE                                      | H    | 2,50000000  | R\$        | 15,55 | R\$ | 38,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |      |             |            |       | R\$ | 130,15 |
| MATERIAL                 |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |        |
| 10108                    | AREIA GROSSA                                  | M3   | 0,00400000  | R\$        | 73,23 | R\$ | 0,29   |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                                 | K3   | 3,00000000  | R\$        | 1,08  | R\$ | 3,24   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | K3   | 3,00000000  | R\$        | 0,56  | R\$ | 1,68   |
| 11283                    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN   | 2,00000000  | R\$        | 1,36  | R\$ | 2,72   |
| 11284                    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN   | 1,00000000  | R\$        | 1,82  | R\$ | 1,82   |
| 11282                    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | UN   | 1,00000000  | R\$        | 6,04  | R\$ | 6,04   |
| 02013                    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | UN   | 1,00000000  | R\$        | 2,34  | R\$ | 2,34   |
| 02012                    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | UN   | 1,00000000  | R\$        | 11,59 | R\$ | 11,59  |
| 02193                    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 1689)    | M    | 0,30000000  | R\$        | 10,62 | R\$ | 3,19   |
| 02194                    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M    | 1,50000000  | R\$        | 3,83  | R\$ | 5,75   |
| 02195                    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | M    | 0,50000000  | R\$        | 6,52  | R\$ | 3,26   |
| TOTAL MATERIAL:          |   |      |             |            |       | R\$ | 42,20  |
| VALOR:                   |   |      |             |            |       | R\$ | 192,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |      |             |            |       | R\$ | 100,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |      |             |            |       | R\$ | 92,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |      |             |            |       | R\$ | 192,35 |
| VALOR BDI (21,22%):      |   |      |             |            |       | R\$ | 40,82  |
| VALOR COM BDI:           |   |      |             |            |       | R\$ | 233,17 |

9.4. C1919 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA              |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL  |     |        |
|--------------------------|--|------|-------------|------------|--------|-----|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H    | 2,75000000  | R\$        | 16,77  | R\$ | 46,13  |
| 12320                    | ENCANADOR  | H    | 2,75000000  | R\$        | 20,32  | R\$ | 55,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |      |             |            |        | R\$ | 102,00 |
| MATERIAL                 |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL  |     |        |
| 11091                    | ENGATE CROMADO   | UN   | 1,00000000  | R\$        | 17,36  | R\$ | 17,36  |
| 11182                    | FITA DE VEDAÇÃO  | M    | 0,64000000  | R\$        | 0,27   | R\$ | 0,23   |
| 11344                    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                 | UN   | 1,00000000  | R\$        | 94,97  | R\$ | 94,97  |
| 11579                    | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E | UN   | 2,00000000  | R\$        | 7,35   | R\$ | 14,70  |
| 11954                    | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"                                | UN   | 1,00000000  | R\$        | 126,42 | R\$ | 126,42 |
| 12132                    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"                          | UN   | 1,00000000  | R\$        | 75,78  | R\$ | 75,78  |
| 12272                    | VÁLVULA DE METAL 1"  | UN   | 1,00000000  | R\$        | 14,69  | R\$ | 14,69  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |      |             |            |        | R\$ | 344,15 |
| VALOR:                   |  |      |             |            |        | R\$ | 448,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |      |             |            |        | R\$ | 384,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |      |             |            |        | R\$ | 61,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |      |             |            |        | R\$ | 446,14 |
| VALOR BDI (21,22%):      |  |      |             |            |        | R\$ | 94,67  |
| VALOR COM BDI:           |  |      |             |            |        | R\$ | 540,81 |

9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA              |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL  |     |        |
|--------------------------|--|------|-------------|------------|--------|-----|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H    | 2,00000000  | R\$        | 16,77  | R\$ | 33,54  |
| 12320                    | ENCANADOR  | H    | 2,00000000  | R\$        | 20,32  | R\$ | 40,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |      |             |            |        | R\$ | 74,18  |
| MATERIAL                 |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL  |     |        |
| 10171                    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                               | UN   | 1,00000000  | R\$        | 388,03 | R\$ | 388,03 |
| 10406                    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                            | UN   | 1,00000000  | R\$        | 205,29 | R\$ | 205,29 |
| 11091                    | ENGATE CROMADO   | UN   | 1,00000000  | R\$        | 17,36  | R\$ | 17,36  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO  | M    | 0,28000000  | R\$        | 0,27   | R\$ | 0,15   |
| 11579                    | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E | UN   | 2,00000000  | R\$        | 7,35   | R\$ | 14,70  |
| 11925                    | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA  | UN   | 1,00000000  | R\$        | 28,37  | R\$ | 28,37  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |      |             |            |        | R\$ | 633,90 |
| VALOR:                   |  |      |             |            |        | R\$ | 728,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |      |             |            |        | R\$ | 603,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |      |             |            |        | R\$ | 44,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |      |             |            |        | R\$ | 728,08 |
| VALOR BDI (21,22%):      |  |      |             |            |        | R\$ | 154,50 |
| VALOR COM BDI:           |  |      |             |            |        | R\$ | 882,58 |

9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX (1 50X105)CM C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA |                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |     |       |
|-------------|-----------------------|------|-------------|------------|-------|-----|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H    | 3,50000000  | R\$        | 16,77 | R\$ | 58,70 |
| 12320       | ENCANADOR             | H    | 3,50000000  | R\$        | 20,32 | R\$ | 71,12 |

OBRA: REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTO DO DE ARAUJO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SENFRA 27.1 DESONERADA SBC 09-2021 (SWAPI-PI 08-2021)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |             |                    |                  |  |
|--|--|-------------|--------------------|------------------|--|
| 0291   | PEDREIRO                                   | H           | 2,20000000         | R\$ 20,77        | R\$ 45,89                                  |
| 0243   | SERVEITE                                   | H           | 2,20000000         | R\$ 15,55        | R\$ 34,21                                  |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 209,72</b>       |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b>                               |
| 0108   | AREIA GROSSA                               | M3          | 0,01900000         | R\$ 73,23        | R\$ 1,39                                   |
| 0189   | ACQ CA-80                                  | KG          | 0,69000000         | R\$ 8,11         | R\$ 4,87                                   |
| 0660   | CIMENTO PORTLAND                           | KG          | 9,83000000         | R\$ 0,55         | R\$ 5,41                                   |
| 1180   | FITA DE VEDAÇÃO                            | M           | 1,13000000         | R\$ 0,27         | R\$ 0,31                                   |
| 1525   | PEDREGÃO                                   | M3          | 0,02600000         | R\$ 72,42        | R\$ 1,88                                   |
| 1549   | PIV EM INOX C/ 1 CUBA 1.500,58             | UN          | 1,00000000         | R\$ 215,02       | R\$ 215,02                                 |
| 1563   | SIFÃO CROMADO 2"                           | UN          | 1,00000000         | R\$ 160,83       | R\$ 160,83                                 |
| 02131  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA (ONDA PIPA 3W) | UN          | 1,00000000         | R\$ 81,79        | R\$ 81,79                                  |
| 0264   | VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"              | UN          | 1,00000000         | R\$ 43,17        | R\$ 43,17                                  |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 517,95</b>          |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR: R\$ 727,20</b>                   |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 599,35</b>      |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 128,03</b> |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 727,38</b>      |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR BDI (21,22%): R\$ 154,35</b>      |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR COM BDI: R\$ 881,73</b>           |
| <b>9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>                         |  |             |                    |                  |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b>                               |
| 0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | H           | 0,50000000         | R\$ 16,77        | R\$ 8,39                                   |
| 0230   | ENCANADOR                                  | H           | 0,50000000         | R\$ 20,32        | R\$ 10,16                                  |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,55</b>        |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b>                               |
| 16167  | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"      | UN          | 1,00000000         | R\$ 81,71        | R\$ 81,71                                  |
| 1180   | FITA DE VEDAÇÃO                            | M           | 0,26000000         | R\$ 0,27         | R\$ 0,06                                   |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 81,76</b>           |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR: R\$ 100,33</b>                   |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 88,13</b>       |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR ENCARGOS (83,89%): R\$ 11,20</b>  |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 100,33</b>      |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR BDI (21,22%): R\$ 21,28</b>       |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR COM BDI: R\$ 121,62</b>           |
| <b>9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b> |  |             |                    |                  |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b>                               |
| 0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | H           | 0,50000000         | R\$ 16,77        | R\$ 8,39                                   |
| 0230   | ENCANADOR                                  | H           | 0,50000000         | R\$ 20,32        | R\$ 10,16                                  |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,55</b>        |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b>                               |
| 0436   | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA   | UN          | 1,00000000         | R\$ 29,40        | R\$ 29,40                                  |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 29,40</b>           |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR: R\$ 47,95</b>                    |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,75</b>       |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,20</b>  |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 47,95</b>       |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR BDI (21,22%): R\$ 10,17</b>       |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR COM BDI: R\$ 58,12</b>            |
| <b>9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)</b>                   |  |             |                    |                  |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b>                               |
| 0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | H           | 0,50000000         | R\$ 16,77        | R\$ 8,39                                   |
| 0230   | ENCANADOR                                  | H           | 0,26000000         | R\$ 23,32        | R\$ 5,08                                   |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,47</b>        |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b>                               |
| 1180   | FITA DE VEDAÇÃO                            | M           | 0,28000000         | R\$ 0,27         | R\$ 0,08                                   |
| 11895  | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"        | UN          | 1,00000000         | R\$ 10,58        | R\$ 10,58                                  |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 10,66</b>           |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR: R\$ 24,12</b>                    |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,93</b>       |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,18</b>   |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,12</b>       |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR BDI (21,22%): R\$ 5,12</b>        |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR COM BDI: R\$ 29,24</b>            |
| <b>9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1") (M)</b>                       |  |             |                    |                  |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b>                               |
| 0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | H           | 0,13000000         | R\$ 16,77        | R\$ 2,18                                   |
| 0230   | ENCANADOR                                  | H           | 0,13000000         | R\$ 20,32        | R\$ 2,64                                   |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,82</b>         |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b>                               |
| 0028   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO            | KG          | 0,90000000         | R\$ 44,26        | R\$ 0,93                                   |
| 11888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO          | L           | 0,90000000         | R\$ 36,44        | R\$ 0,81                                   |
| 12201  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")             | M           | 1,81000000         | R\$ 6,58         | R\$ 5,85                                   |
|  |  |             |                    |                  | <b>TOTAL MATERIAL: R\$ 6,69</b>            |
|  |  |             |                    |                  | <b>VALOR: R\$ 11,51</b>                    |

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAUJO

DATA: 10 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22% FONTE: SEINFRA 37.1 DESONERADA/ SBC 03-2021 | SINAPI P/08-2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                              |
|---|---|-----|-------------|------------|------------------------------------|
| 9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (T) (UN)   |   |     |             |            |                                    |
| MÃO DE OBRA   |   |     |             |            |                                    |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H   | 0,54000000  | R\$ 16,77  | R\$ 9,06                           |
| 12325   | ENCANADOR   | H   | 0,54000000  | R\$ 20,32  | R\$ 10,97                          |
|   |   |     |             |            | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 20,03       |
| MATERIAL  |   |     |             |            |                                    |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | M   | 1,20000000  | R\$ 0,27   | R\$ 0,32                           |
| 11795   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (T)                                       | UN  | 1,00000000  | R\$ 35,64  | R\$ 35,64                          |
|   |   |     |             |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 35,96          |
|   |   |     |             |            | VALOR: R\$ 55,99                   |
|   |   |     |             |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 43,80      |
|   |   |     |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,09 |
|   |   |     |             |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,89      |
|   |   |     |             |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 11,88      |
|   |   |     |             |            | VALOR COM BDI: R\$ 67,77           |
| 10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 |   |     |             |            |                                    |
| MÃO DE OBRA   |   |     |             |            |                                    |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 1,59000000  | R\$ 16,77  | R\$ 26,66                          |
| 12312   | ELETRICISTA   | H   | 1,59000000  | R\$ 20,77  | R\$ 31,66                          |
|   |   |     |             |            | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 58,31       |
| MATERIAL  |   |     |             |            |                                    |
| 19115   | LUMINÁRIA DE EMBITIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) | UN  | 1,00000000  | R\$ 426,30 | R\$ 426,30                         |
|   |   |     |             |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 426,30         |
|   |   |     |             |            | VALOR: R\$ 482,61                  |
|   |   |     |             |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 448,34     |
|   |   |     |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 34,27 |
|   |   |     |             |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 482,61     |
|   |   |     |             |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 102,41     |
|   |   |     |             |            | VALOR COM BDI: R\$ 585,02          |
| 10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)   |   |     |             |            |                                    |
| MÃO DE OBRA   |   |     |             |            |                                    |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,21000000  | R\$ 16,77  | R\$ 3,52                           |
| 12312   | ELETRICISTA   | H   | 0,21000000  | R\$ 20,77  | R\$ 4,36                           |
|   |   |     |             |            | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 7,88        |
| MATERIAL  |   |     |             |            |                                    |
| 11255   | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES   | UN  | 1,00000000  | R\$ 7,45   | R\$ 7,45                           |
|   |   |     |             |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 7,45           |
|   |   |     |             |            | VALOR: R\$ 15,33                   |
|   |   |     |             |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,53      |
|   |   |     |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,80  |
|   |   |     |             |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,33      |
|   |   |     |             |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 3,25       |
|   |   |     |             |            | VALOR COM BDI: R\$ 18,58           |
| 10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)  |   |     |             |            |                                    |
| MÃO DE OBRA   |   |     |             |            |                                    |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 0,21000000  | R\$ 16,77  | R\$ 3,52                           |
| 12312   | ELETRICISTA   | H   | 0,21000000  | R\$ 20,77  | R\$ 4,36                           |
|   |   |     |             |            | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 7,88        |
| MATERIAL  |   |     |             |            |                                    |
| 12110   | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS   | UN  | 1,00000000  | R\$ 8,25   | R\$ 8,25                           |
|   |   |     |             |            | TOTAL MATERIAL: R\$ 8,25           |
|   |   |     |             |            | VALOR: R\$ 16,13                   |
|   |   |     |             |            | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,33      |
|   |   |     |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,80  |
|   |   |     |             |            | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,13      |
|   |   |     |             |            | VALOR BDI (21,22%): R\$ 3,43       |
|   |   |     |             |            | VALOR COM BDI: R\$ 19,56           |
| 10.4. C3309 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍCLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)   |   |     |             |            |                                    |
| MÃO DE OBRA   |   |     |             |            |                                    |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H   | 1,89000000  | R\$ 16,77  | R\$ 30,19                          |
| 12312   | ELETRICISTA   | H   | 1,89000000  | R\$ 20,77  | R\$ 37,35                          |
| 12543   | SERVENTE  | H   | 1,58000000  | R\$ 15,55  | R\$ 23,33                          |
|   |   |     |             |            | TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 90,87       |
| MATERIAL  |   |     |             |            |                                    |
| 10109   | AREIA GROSSA  | M3  | 0,01500000  | R\$ 73,23  | R\$ 2,58                           |
| 10369   | CABO ISOLADO PVC (50V 2,5 MM2)  | M   | 9,38000000  | R\$ 1,52   | R\$ 17,56                          |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | KG  | 3,50000000  | R\$ 0,58   | R\$ 1,50                           |
| 11481   | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN  | 1,00000000  | R\$ 30,28  | R\$ 30,28                          |
| 11721   | POSTE DE FERRO, H= 2,80M CÍCLOBO DE VIDRO                               | UN  | 1,00000000  | R\$ 231,77 | R\$ 231,77                         |





OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
BDI: 21,22 % FONTE: SEMFRA 27.1 DESONERADA(SBC 09-2021) SINAPI P1 09-2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|--|--------------------------------------|------|-------------|------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 11.7.6   | REATOR APP P/ LÂMP. V. SOCIO 70W     | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,93  | R\$ 50,93                | TOTAL MATERIAL: R\$ 135,30 | VALOR: R\$ 426,22 | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 370,00 | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 56,22 | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 426,22 | VALOR BDI (21,22%): R\$ 90,44 | VALOR COM BDI: R\$ 516,66 |
| 10.5. C0549 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)   |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| MAO DE OBRA  |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 02312  | ELETRICISTA                          | H    | 0,11000000  | R\$ 16,77  | R\$ 1,85                 |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      | H    | 0,11000000  | R\$ 20,77  | R\$ 2,29                 |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 4,13                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| MATERIAL   |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 00356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      | M    | 1,00000000  | R\$ 1,96   | R\$ 1,96                 |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 1,96                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR:                   | R\$ 6,09                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,57                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,52                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 5,09                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 1,28                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 7,38                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 10.6. C0777 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X15X135mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| MAO DE OBRA  |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 02312  | ELETRICISTA                          | H    | 2,00000000  | R\$ 16,77  | R\$ 33,54                |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      | H    | 2,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 41,54                |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 75,08                  |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| MATERIAL   |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 00193  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,74  | R\$ 31,74                |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 00194  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,72  | R\$ 31,72                |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 00195  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,81  | R\$ 25,81                |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 11.7.6   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X15X135MM | UN   | 1,00000000  | R\$ 102,30 | R\$ 102,30               |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 191,07                 |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR:                   | R\$ 266,15                 |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 220,45                 |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 45,70                  |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 266,15                 |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 56,40                  |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 322,63                 |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)   |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| MAO DE OBRA  |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 02312  | ELETRICISTA                          | H    | 0,12000000  | R\$ 16,77  | R\$ 2,01                 |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      | H    | 0,12000000  | R\$ 20,77  | R\$ 2,49                 |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 4,50                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| MATERIAL   |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 00357  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      | M    | 1,00000000  | R\$ 2,62   | R\$ 2,62                 |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 2,62                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR:                   | R\$ 7,38                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 4,64                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,74                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 7,38                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 1,57                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 8,95                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)                                 |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| MAO DE OBRA  |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 02312  | ELETRICISTA                          | H    | 0,30000000  | R\$ 16,77  | R\$ 5,03                 |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      | H    | 0,30000000  | R\$ 20,77  | R\$ 6,23                 |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 11,26                  |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| MATERIAL   |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 00981  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL                    |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,31   | R\$ 9,31                 |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 9,31                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR:                   | R\$ 23,57                  |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 11,72                  |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,85                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 20,57                  |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 4,30                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 24,87                  |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
| 10.9. H001 - ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)   |                                      |      |             |            |                          |                            |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR:                   | R\$ 2,75                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,75                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR ENCARGOS:          | R\$ -                      |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 2,75                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 0,58                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |
|  |                                      |      |             |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 3,33                   |                   |                                |                                    |                                |                               |                           |



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V (UN)   |   |             |                          |           |
|--|---|-------------|--------------------------|-----------|
| MAO DE OBRA  |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 0,25000000  | R\$ 16,77                | R\$ 4,19  |
| 0312   | ELETRICISTA   | 0,25000000  | R\$ 20,77                | R\$ 5,19  |
|  |   |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 9,38  |
| MATERIAL   |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 12107  | TOMADA 2 POLOS E TERRA  | 1,00000000  | R\$ 8,25                 | R\$ 8,25  |
|  |   |             | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 8,25  |
|  |   |             | VALOR:                   | R\$ 16,63 |
|  |   |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 12,51 |
|  |   |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,12  |
|  |   |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 16,63 |
|  |   |             | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 3,53  |
|  |   |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 20,16 |
| 10.11. C1996 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)  |   |             |                          |           |
| MAO DE OBRA  |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 0,30000000  | R\$ 16,77                | R\$ 5,03  |
| 0312   | ELETRICISTA   | 0,30000000  | R\$ 20,77                | R\$ 6,23  |
|  |   |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 11,26 |
| MATERIAL   |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 10884  | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A   | 1,00000000  | R\$ 9,31                 | R\$ 9,31  |
|  |   |             | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 9,31  |
|  |   |             | VALOR:                   | R\$ 20,57 |
|  |   |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 13,72 |
|  |   |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,85  |
|  |   |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 20,57 |
|  |   |             | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 4,36  |
|  |   |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 24,93 |
| 10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC R05C, D= 25mm (3/4") (M)   |   |             |                          |           |
| MAO DE OBRA  |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 0,17000000  | R\$ 16,77                | R\$ 2,85  |
| 0312   | ELETRICISTA   | 0,17000000  | R\$ 20,77                | R\$ 3,53  |
|  |   |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 6,38  |
| MATERIAL   |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 11075  | ELETRODUTO DE PVC R3100 3/4"  | 1,00000000  | R\$ 3,43                 | R\$ 3,43  |
|  |   |             | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 3,43  |
|  |   |             | VALOR:                   | R\$ 9,81  |
|  |   |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 5,93  |
|  |   |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,88  |
|  |   |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 9,81  |
|  |   |             | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 2,08  |
|  |   |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 11,89 |
| 10.13. C0827 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)  |   |             |                          |           |
| MAO DE OBRA  |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 0,70000000  | R\$ 16,77                | R\$ 11,74 |
| 0312   | ELETRICISTA   | 0,70000000  | R\$ 20,77                | R\$ 14,54 |
|  |   |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 26,28 |
| MATERIAL   |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 10429  | CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM                        | 1,00000000  | R\$ 18,06                | R\$ 18,06 |
|  |   |             | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 18,06 |
|  |   |             | VALOR:                   | R\$ 44,34 |
|  |   |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 28,34 |
|  |   |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 16,00 |
|  |   |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 44,34 |
|  |   |             | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 9,41  |
|  |   |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 53,75 |
| 10.14. C1071 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)  |   |             |                          |           |
| MAO DE OBRA  |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | 0,50000000  | R\$ 16,77                | R\$ 8,39  |
| 0312   | ELETRICISTA   | 0,50000000  | R\$ 20,77                | R\$ 10,39 |
|  |   |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 18,78 |
| MATERIAL   |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 11353  | LUMINARIA REFLETORA CLAMP DICROICA 50W                                | 1,00000000  | R\$ 24,56                | R\$ 24,56 |
|  |   |             | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 24,56 |
|  |   |             | VALOR:                   | R\$ 49,56 |
|  |   |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 34,38 |
|  |   |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 15,17 |
|  |   |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 49,56 |
|  |   |             | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 10,52 |
|  |   |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 60,08 |
| 11.1. 92889 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E |   |             |                          |           |
| MATERIAL   |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |
| 0013127  | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= 2,77 MM, SCHEDULE 40, 1,27 KG/M | 1,00000000  | R\$ 38,97                | R\$ 38,97 |
|  |   |             | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 38,97 |
| SERVICO  |   |             |                          |           |
|  | UND   | COEFICIENTE | PREÇO UNT                | TOTAL     |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                    |   |    |            |     |                          |     |        |  |
|--------------------|---|----|------------|-----|--------------------------|-----|--------|--|
| 8828               | AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,11400000 | R\$ | 15,20                    | R\$ | 1,74   |  |
| 8829               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,11400000 | R\$ | 19,49                    | R\$ | 2,22   |  |
| 8837               | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,11400000 | R\$ | 20,53                    | R\$ | 2,34   |  |
|                    |   |    |            |     | TOTAL SERVIÇO:           | R\$ | 6,30   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR:                   | R\$ | 46,60  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 42,57  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 2,03   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 44,60  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 9,46   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM BDI:           | R\$ | 54,06  |  |
| 11.2. G0225        | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000R, RD, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)   |    |            |     |                          |     |        |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR:                   | R\$ | 11,43  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 11,43  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR ENCARGOS:          | R\$ | -      |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 11,43  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 2,43   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM BDI:           | R\$ | 13,86  |  |
| 11.3. 00005490     | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2" (UN)  |    |            |     |                          |     |        |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR:                   | R\$ | 9,18   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 9,18   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR ENCARGOS:          | R\$ | -      |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 9,18   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 1,95   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM BDI:           | R\$ | 11,13  |  |
| 11.4. G0268        | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; AÇIONAMENTO MANUAL; |    |            |     |                          |     |        |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR:                   | R\$ | 702,48 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 702,48 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR ENCARGOS:          | R\$ | -      |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 702,48 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 149,07 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM BDI:           | R\$ | 851,55 |  |
| 11.5. H0011        | REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)   |    |            |     |                          |     |        |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR:                   | R\$ | 244,90 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 244,90 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR ENCARGOS:          | R\$ | -      |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 244,90 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 51,97  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM BDI:           | R\$ | 296,87 |  |
| 11.6. 08912895     | MANDMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" X0FCM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 180 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN)             |    |            |     |                          |     |        |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR:                   | R\$ | 147,00 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 147,00 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR ENCARGOS:          | R\$ | -      |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 147,00 |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 31,18  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM BDI:           | R\$ | 178,18 |  |
| 12.1. C1200        | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)  |    |            |     |                          |     |        |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   |    |            |     |                          |     |        |  |
| 0045               | AJUDANTE DE PINTOR  | H  | 0,20000000 | R\$ | 16,77                    | R\$ | 3,35   |  |
| 0395               | PINTOR  | H  | 0,30000000 | R\$ | 20,77                    | R\$ | 6,23   |  |
|                    |   |    |            |     | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$ | 9,58   |  |
| <b>MATERIAL</b>    |   |    |            |     |                          |     |        |  |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN | 0,40000000 | R\$ | 0,54                     | R\$ | 0,22   |  |
| 11513              | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA   | KG | 0,70000000 | R\$ | 2,46                     | R\$ | 2,00   |  |
|                    |   |    |            |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ | 2,22   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR:                   | R\$ | 11,80  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ | 5,98   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 5,82   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 11,80  |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ | 2,50   |  |
|                    |   |    |            |     | VALOR COM BDI:           | R\$ | 14,30  |  |
| 12.2. C1615        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)  |    |            |     |                          |     |        |  |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   |    |            |     |                          |     |        |  |
| 0045               | AJUDANTE DE PINTOR  | H  | 0,35000000 | R\$ | 16,77                    | R\$ | 5,87   |  |
| 0395               | PINTOR  | H  | 0,40000000 | R\$ | 20,77                    | R\$ | 8,31   |  |
|                    |   |    |            |     | TOTAL MÃO DE OBRA:       | R\$ | 14,18  |  |
| <b>MATERIAL</b>    |   |    |            |     |                          |     |        |  |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN | 0,25000000 | R\$ | 0,54                     | R\$ | 0,14   |  |
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX  | L  | 0,12000000 | R\$ | 11,84                    | R\$ | 1,42   |  |

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22 % FONTE: SINIFRA 27.1 DESONERADA| SBC 09/2021 | SINAFI-PI 08/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |    |            |                          |           |
|---|--|----|------------|--------------------------|-----------|
| 12086   | TINTA LATEX                              | L  | 0,17000000 | R\$ 20,83                | R\$ 3,54  |
| <p><b>P M S B</b><br/><b>FLS/ N° 3148</b></p>   |  |    |            |                          |           |
|   |  |    |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 5,10  |
|   |  |    |            | VALOR:                   | R\$ 19,27 |
|   |  |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 10,65 |
|   |  |    |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 8,62  |
|   |  |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 19,27 |
|   |  |    |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 4,08  |
|   |  |    |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 23,36 |
| <b>12.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>                          |  |    |            |                          |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |            |                          |           |
| 12045   | AJUDANTE DE PINTOR                       | H  | 0,20000000 | R\$ 16,77                | R\$ 3,35  |
| 12395   | PINTOR                                   | H  | 0,30000000 | R\$ 20,77                | R\$ 6,23  |
|   |  |    |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 9,58  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |            |                          |           |
| 11856   | SELADOR ACRILICO                         | L  | 0,19000000 | R\$ 13,05                | R\$ 2,49  |
| 02079   | TEXTURA ACRILICA                         | KG | 0,31000000 | R\$ 7,48                 | R\$ 2,32  |
|   |  |    |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 4,80  |
|   |  |    |            | VALOR:                   | R\$ 14,38 |
|   |  |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 8,56  |
|   |  |    |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 5,82  |
|   |  |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 14,38 |
|   |  |    |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 3,05  |
|   |  |    |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 17,43 |
| <b>12.4. C1296 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)</b> |  |    |            |                          |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |            |                          |           |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                       | H  | 0,30000000 | R\$ 16,77                | R\$ 5,03  |
| 02095   | PINTOR                                   | H  | 0,36000000 | R\$ 20,77                | R\$ 7,27  |
|   |  |    |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 12,30 |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |            |                          |           |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA MASSA                  | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54                 | R\$ 0,27  |
| 11512   | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO             | KG | 0,41000000 | R\$ 8,92                 | R\$ 4,01  |
|   |  |    |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 4,28  |
|   |  |    |            | VALOR:                   | R\$ 16,58 |
|   |  |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,10  |
|   |  |    |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 7,48  |
|   |  |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 16,58 |
|   |  |    |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 3,52  |
|   |  |    |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 20,10 |
| <b>12.5. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>                          |  |    |            |                          |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |            |                          |           |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                       | H  | 0,35000000 | R\$ 16,77                | R\$ 5,87  |
| 12395   | PINTOR                                   | H  | 0,40000000 | R\$ 20,77                | R\$ 8,31  |
|   |  |    |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 14,18 |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |            |                          |           |
| 10036   | AGUARRAZ MINERAL                         | L  | 0,04000000 | R\$ 16,85                | R\$ 0,67  |
| 11100   | ESMALTE SINTETICO                        | L  | 0,16000000 | R\$ 21,49                | R\$ 3,42  |
| 11199   | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS | L  | 0,13000000 | R\$ 12,43                | R\$ 1,62  |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA MASSA                  | UN | 0,40000000 | R\$ 0,54                 | R\$ 0,22  |
|   |  |    |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 5,42  |
|   |  |    |            | VALOR:                   | R\$ 20,60 |
|   |  |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 11,09 |
|   |  |    |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 8,62  |
|   |  |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 20,60 |
|   |  |    |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 4,37  |
|   |  |    |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 24,97 |
| <b>12.6. C0589 - CIMAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)</b>                                     |  |    |            |                          |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |            |                          |           |
| 12395   | PINTOR                                   | H  | 0,30000000 | R\$ 20,77                | R\$ 6,23  |
|   |  |    |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 6,23  |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |            |                          |           |
| 12498   | SUPERCAL                                 | KG | 0,45000000 | R\$ 1,13                 | R\$ 0,51  |
|   |  |    |            | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 0,51  |
|   |  |    |            | VALOR:                   | R\$ 6,74  |
|   |  |    |            | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,99  |
|   |  |    |            | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 3,75  |
|   |  |    |            | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,74  |
|   |  |    |            | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 1,43  |
|   |  |    |            | VALOR COM BDI:           | R\$ 8,17  |
| <b>12.7. COMP-SEPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)</b>                          |  |    |            |                          |           |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |    |            |                          |           |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                       | H  | 0,90000000 | R\$ 16,77                | R\$ 15,09 |
| 02395   | PINTOR                                   | H  | 0,90000000 | R\$ 23,77                | R\$ 18,60 |
|   |  |    |            | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 33,70 |
| <b>MATERIAL</b>   |  |    |            |                          |           |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA MASSA                  | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54                 | R\$ 0,14  |
| 11488   | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES        | L  | 0,12000000 | R\$ 11,67                | R\$ 1,40  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   |             |                    |                  |              |     |                          |            |
|---|---|-------------|--------------------|------------------|--------------|-----|--------------------------|------------|
| 12085   | TINTA GRAFITE   | L           | 0,21000000         | R\$              | 26,17        | R\$ | 5,50                     |            |
| 12087   | TINTA LATEX ACRILICA  | L           | 0,17000000         | R\$              | 24,10        | R\$ | 4,10                     |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 11,74  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR:                   | R\$ 44,92  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 24,36  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 20,56  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 44,92  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 9,53   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM BDI:           | R\$ 54,45  |
| <b>12.8. C1607 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, COM TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS (M2)</b> |   |             |                    |                  |              |     |                          |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |     |                          |            |
| 12395   | PINTOR  | H           | 0,50000000         | R\$              | 20,77        | R\$ | 10,39                    |            |
| 12543   | SERVENTE  | H           | 0,40000000         | R\$              | 15,59        | R\$ | 6,22                     |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 16,61  |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |     |                          |            |
| 12085   | TINTA ACRILICA COM QUARTZO P/ PISO                                      | L           | 0,21000000         | R\$              | 12,97        | R\$ | 2,72                     |            |
| 10154   | ACIDO MURIÁTICO   | L           | 0,85000000         | R\$              | 5,33         | R\$ | 0,27                     |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 2,99   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR:                   | R\$ 19,60  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,32   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 10,28  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 19,60  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 4,16   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM BDI:           | R\$ 23,76  |
| <b>12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)</b>                             |   |             |                    |                  |              |     |                          |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |     |                          |            |
| 10245   | AJUDANTE DE PINTOR  | H           | 0,18000000         | R\$              | 19,77        | R\$ | 3,02                     |            |
| 12395   | PINTOR  | H           | 0,20000000         | R\$              | 20,77        | R\$ | 4,15                     |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 7,17   |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |     |                          |            |
| 11165   | LIQUILIBRIHO INCOLOR  | L           | 0,48000000         | R\$              | 18,81        | R\$ | 8,07                     |            |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA MASSA   | UN          | 1,00000000         | R\$              | 5,54         | R\$ | 0,54                     |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 8,93   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR:                   | R\$ 15,78  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 11,42  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 4,36   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 15,78  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 3,35   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM BDI:           | R\$ 19,13  |
| <b>12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>  |   |             |                    |                  |              |     |                          |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |     |                          |            |
| 10245   | AJUDANTE DE PINTOR  | H           | 0,25000000         | R\$              | 16,77        | R\$ | 4,19                     |            |
| 12395   | PINTOR  | H           | 0,35000000         | R\$              | 20,77        | R\$ | 7,27                     |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 11,46  |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |     |                          |            |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA MASSA   | UN          | 0,50000000         | R\$              | 0,54         | R\$ | 0,27                     |            |
| 11480   | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                                      | L           | 0,07000000         | R\$              | 11,84        | R\$ | 0,83                     |            |
| 11513   | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA   | KG          | 0,30000000         | R\$              | 2,86         | R\$ | 0,86                     |            |
| 12036   | TINTA LATEX   | L           | 0,08000000         | R\$              | 20,83        | R\$ | 1,67                     |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 3,62   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR:                   | R\$ 15,08  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 8,12   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 6,97   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 15,09  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 3,20   |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM BDI:           | R\$ 18,29  |
| <b>13.1. C3436 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE (M)</b>  |   |             |                    |                  |              |     |                          |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |     |                          |            |
| 12391   | PEDEIREIRO  | H           | 1,70000000         | R\$              | 20,77        | R\$ | 35,31                    |            |
| 12543   | SERVENTE  | H           | 1,70000000         | R\$              | 15,55        | R\$ | 26,44                    |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL MAO DE OBRA:       | R\$ 61,74  |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |     |                          |            |
| 11224   | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                           | UN          | 1,00000000         | R\$              | 128,21       | R\$ | 128,21                   |            |
| 11225   | TJOLO MACIO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5CM)                     | UN          | 83,00000000        | R\$              | 1,59         | R\$ | 100,17                   |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL MATERIAL:          | R\$ 228,38 |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |     |                          |            |
| C0189   | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | M3          | 0,02300000         | R\$              | 553,38       | R\$ | 12,73                    |            |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | M3          | 0,04000000         | R\$              | 41,21        | R\$ | 1,65                     |            |
|   |   |             |                    |                  |              |     | TOTAL SERVICO:           | R\$ 14,38  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR:                   | R\$ 394,50 |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 262,77 |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 41,73  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 304,50 |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR BDI (21,22%):      | R\$ 64,61  |
|   |   |             |                    |                  |              |     | VALOR COM BDI:           | R\$ 369,11 |

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO - CE

BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA| SBC 09-2021 | SINAPI-PI 08-2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 13.2. CD113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)          |      |             |            |              |
|---|------|-------------|------------|--------------|
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 11277 JARDINEIRO  | H    | 0,18900000  | R\$ 18,90  | R\$ 3,21     |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |      |             |            | R\$ 3,21     |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 10105 ARBUSTO ORNAMENTAL  | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,23  | R\$ 34,23    |
| TOTAL MATERIAL:   |      |             |            | R\$ 34,23    |
| VALOR:  |      |             |            | R\$ 37,44    |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |      |             |            | R\$ 35,46    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |      |             |            | R\$ 1,98     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |      |             |            | R\$ 37,44    |
| VALOR BDI (21,22%):   |      |             |            | R\$ 7,94     |
| VALOR COM BDI:  |      |             |            | R\$ 45,38    |
| 13.3. T01/2021 - T0TEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)                                   |      |             |            |              |
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 12312 ELETRICISTA   | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 20,77    |
| 11530 MONTADOR  | H    | 1,00000000  | R\$ 20,77  | R\$ 20,77    |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |      |             |            | R\$ 41,54    |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 10356 CABO ISOLADO PVC /50V 2,5MM2  | M    | 3,00000000  | R\$ 1,92   | R\$ 5,76     |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18                                  | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,72   | R\$ 1,72     |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"                                   | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,98   | R\$ 1,98     |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | M    | 1,00000000  | R\$ 3,43   | R\$ 3,43     |
| 18525 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO                                    | M2   | 0,90000000  | R\$ 47,97  | R\$ 43,17    |
| TOTAL MATERIAL:   |      |             |            | R\$ 56,06    |
| SERVICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| C4251 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOR ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA   | M3   | 0,05600000  | R\$ 647,39 | R\$ 36,25    |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                              | M3   | 0,11000000  | R\$ 41,21  | R\$ 4,53     |
| 050692 FITA DE LED SILICONADA 50 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M                   | M    | 2,30000000  | R\$ 44,92  | R\$ 103,32   |
| C4361 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                             | M2   | 0,48000000  | R\$ 115,75 | R\$ 55,25    |
| C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJANTAMENTO | M2   | 0,39000000  | R\$ 306,76 | R\$ 117,30   |
| C2222 REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REYNOSOND" DUAS CHAPAS                           | M2   | 2,21000000  | R\$ 531,27 | R\$ 1.227,29 |
| TOTAL SERVIÇO:  |      |             |            | R\$ 1.541,00 |
| VALOR:  |      |             |            | R\$ 1.639,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |      |             |            | R\$ 1.178,93 |
| VALOR ENCARGOS:   |      |             |            | R\$ 460,55   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |      |             |            | R\$ 1.639,48 |
| VALOR BDI (21,22%):   |      |             |            | R\$ 347,90   |
| VALOR COM BDI:  |      |             |            | R\$ 1.987,38 |
| 13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)                      |      |             |            |              |
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 12543 SERVENTE  | H    | 1,02900000  | R\$ 15,55  | R\$ 26,11    |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |      |             |            | R\$ 26,37    |
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 10230 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)   | KG   | 1,00000000  | R\$ 3,99   | R\$ 3,99     |
| 10381 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)  | KG   | 0,10000000  | R\$ 193,43 | R\$ 19,34    |
| 10444 CALCARIO DOLOMITICO   | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,09   | R\$ 0,09     |
| 10207 TERRA VEGETAL   | M3   | 0,90000000  | R\$ 105,00 | R\$ 94,50    |
| TOTAL MATERIAL:   |      |             |            | R\$ 113,92   |
| VALOR:  |      |             |            | R\$ 140,30   |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |      |             |            | R\$ 123,23   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |      |             |            | R\$ 17,07    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |      |             |            | R\$ 140,30   |
| VALOR BDI (21,22%):   |      |             |            | R\$ 29,77    |
| VALOR COM BDI:  |      |             |            | R\$ 170,07   |
| 14.1. C1026 - LIMPEZA GERAL (M2)  |      |             |            |              |
| MAO DE OBRA   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT  | TOTAL        |
| 12543 SERVENTE  | H    | 0,10000000  | R\$ 15,55  | R\$ 10,89    |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |      |             |            | R\$ 10,89    |
| VALOR:  |      |             |            | R\$ 10,89    |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |      |             |            | R\$ 3,84     |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |      |             |            | R\$ 7,04     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |      |             |            | R\$ 10,89    |
| VALOR BDI (21,22%):   |      |             |            | R\$ 2,31     |
| VALOR COM BDI:  |      |             |            | R\$ 13,19    |

P M S B  
F L S N° 3144

R

B



OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FORTALDO DE ARAUJO  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 LOCAL: SAO BENEDITO-CE  
 EDL: 21,22 % FONTE: SEMFRA 27.1 DESONERADA(S) 08-2021 | SNAFI-PI05-2021

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | VALOR (R\$)   | MES 1 | MES 2 | MES 3  | MES 4  | MES 5  | MES 6  | Total percento |
|------|---------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----------------|
| 1    | R\$ 8.042,79  | 100%  |       |        |        |        |        | 100%           |
| 2    | R\$ 1.032,75  | 50%   | 30%   | 20%    |        |        |        | 100%           |
| 3    | R\$ 5.323,70  | 20%   | 50%   | 20%    |        |        |        | 100%           |
| 4    | R\$ 11.043,42 |       | 40%   | 50%    | 10%    |        |        | 100%           |
| 5    | R\$ 33.420,22 |       |       | 25%    | 50%    | 25%    |        | 100%           |
| 6    | R\$ 27.030,41 |       |       | 50%    | 50%    |        |        | 100%           |
| 7    | R\$ 33.076,87 |       |       | 30%    | 60%    | 10%    |        | 100%           |
| 8    | R\$ 26.157,16 |       |       | 50%    | 40%    | 10%    |        | 100%           |
| 9    | R\$ 10.276,06 |       |       | 50%    | 20%    | 20%    |        | 100%           |
| 10   | R\$ 16.563,20 |       |       | 50%    | 20%    | 20%    |        | 100%           |
| 11   | R\$ 1.864,18  |       |       |        |        |        |        | 100%           |
| 12   | R\$ 30.939,38 |       |       |        |        |        |        | 100%           |
| 13   | R\$ 3.627,33  |       |       |        |        |        |        | 100%           |
| 14   | R\$ 2.720,00  |       |       |        |        |        |        | 100%           |
| 15   | R\$ 46.850,36 | 4,48% | 3,70% | 20,35% | 34,59% | 21,87% | 12,05% | 100%           |

P M S B  
 FLS Nº 3145

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

P  
FLS / M  
S  
Nº 3146  
B



OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO  
 DATA: 19 DE NOVENBRO DE 2021  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE  
 BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA| SBC 09-2021 | SINAPI-PI 08-2021

| COMPOSIÇÃO DE BDI |                           | HORA %        |
|-------------------|---------------------------|---------------|
| COD               | DESCRIÇÃO                 |               |
|                   | <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |               |
| AC                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,00%         |
| DF                | DESPESAS FINANCEIRAS      | 0,71%         |
| R                 | RISCOS                    | 1,00%         |
|                   | <b>BENEFÍCIOS</b>         |               |
| S + G             | GARANTIA/SEGUROS          | 0,57%         |
| L                 | LUCRO                     | 4,00%         |
|                   | <b>IMPOSTOS</b>           |               |
|                   | PIS                       | 0,65%         |
|                   | COFINS                    | 3,00%         |
|                   | ISS                       | 2,00%         |
|                   | CPRB                      | 4,00%         |
|                   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b> | <b>9,65%</b>  |
|                   |                           | <b>21,22%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BDI: 21,22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA | SBC 09/2021 | SINAPI P1 08/2021

P M S  
FLS / RAMILOS  
3147

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 8,06         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b>  |
|          | Horista = 112,76%  |              |              |
|          | Mensalista = 71,07%  |              |              |
|          | <b>A + B + C + D</b>   |              |              |
| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

BOI: 21.22 % FONTE: SEINFRA 27.1 DESONERADA | SBC 09-2021 | SINAPI-PI 08-2021

FLS

Nº

3148



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                     |  |              |              |
|---------------------|--|--------------|--------------|
| B2                  | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3                  | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4                  | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5                  | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6                  | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7                  | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8                  | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,06         |
| B9                  | Férias Gozadas   | 6,71         | 6,73         |
| B10                 | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL:</b>       |  | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b>            | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1                  | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2                  | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3                  | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4                  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5                  | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL:</b>       |  | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b>            | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1                  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2                  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL:</b>       |  | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |
| Horista = 83,85%    |  |              |              |
| Mensalista = 47,76% |  |              |              |
| A + B + C + D       |  |              |              |



CNPJ:  
37.452.665/0001-46

P M S  
FLS Nº 3149

### CARTA-PROPOSTA

MOMBAÇA – CE, 19 DE NOVEMBRO DE 2021

À Comissão Permanente De Licitação  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01/2021

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico VALOR GLOBAL RS: 534.652,67 (QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS**

PropONENTE: REAL SERVIÇOS EIRELI  
Endereço: R. CEL. JOSÉ ADERALDO, 131 Bairro: Centro, Mombaça/Ce  
CNPJ: 37.452.665/0001-46

Prazo de execução do objeto: **CONFORME O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Caso nos seja adjudicatário o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, portador da Carteira de Identidade nº 20070889321 SSP/CE, CPF 062.160.083-07., como representante legal desta empresa.

Declaramos de que estejam cobertas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

ATENCIOSAMENTE

  
\_\_\_\_\_  
**REAL SERVIÇOS EIRELI**  
**CNPJ: 37.452.665/0001-46**  
**DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**  
**ADMINISTRADORA**

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARÁ

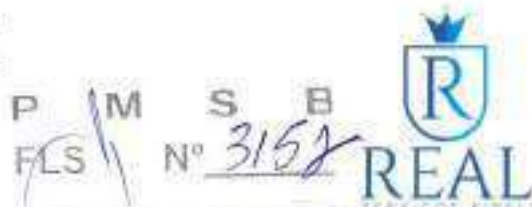


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |   |         |      |            |                    | <b>9.750,26</b>  |
| 1.1      | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2   | 34,97      | 14,98              | 523,15           |
| 1.2      | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2   | 3,00       | 418,71             | 1.256,13         |
| 1.3      | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 23,70      | 64,10              | 1.519,17         |
| 1.4      | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 529,07     | 10,68              | 5.650,47         |
| 1.5      | C1046  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO   | SEINFRA | M2   | 60,66      | 5,35               | 324,53           |
| 1.6      | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2   | 27,90      | 17,09              | 476,81           |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b> |   |         |      |            |                    | <b>1.251,85</b>  |
| 2.1      | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 13,93      | 49,85              | 695,80           |
| 2.2      | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 10,11      | 26,37              | 268,60           |
| 2.3      | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA | M3   | 10,11      | 28,63              | 289,45           |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>                       |   |         |      |            |                    | <b>6.454,84</b>  |
| 3.1      | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 4,64       | 509,35             | 2.363,38         |
| 3.2      | C6843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 1,32       | 509,71             | 672,82           |
| 3.3      | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG   | 112,20     | 16,18              | 1.816,40         |
| 3.4      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 32mm UTIL., 5X   | SEINFRA | M2   | 5,32       | 115,18             | 612,76           |
| 3.5      | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3   | 1,17       | 646,56             | 990,48           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                           |   |         |      |            |                    | <b>13.447,15</b> |
| 4.1      | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2   | 186,09     | 72,10              | 13.417,09        |
| 4.2      | C0804  | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 0,30       | 100,19             | 30,06            |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>40.528,61</b> |
| 5.1      | C1994  | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2   | 23,31      | 146,20             | 3.407,92         |
| 5.2      | C1144  | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | SEINFRA | UN   | 42,00      | 35,84              | 1.505,28         |
| 5.3      | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ   | 13,00      | 436,78             | 5.677,88         |
| 5.4      | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN   | 13,00      | 145,68             | 1.893,84         |
| 5.5      | C0042  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | SEINFRA | M    | 49,50      | 10,32              | 510,84           |
| 5.6      | C1972  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm  | SEINFRA | CJ   | 2,00       | 2.195,50           | 4.391,00         |
| 5.7      | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORFER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 17,88      | 290,81             | 5.196,11         |
| 5.8      | C4950  | VIDRO TEMPERADO INÓCOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 17,88      | 363,38             | 6.497,23         |
| 5.9      | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2   | 19,88      | 252,59             | 5.046,75         |
| 5.10     | C4729  | CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 21,20      | 301,97             | 6.401,76         |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                               |   |         |      |            |                    | <b>33.374,21</b> |
| 6.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 372,18     | 7,46               | 2.776,46         |
| 6.2      | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 119,56     | 36,62              | 4.381,10         |
| 6.3      | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 252,60     | 41,86              | 10.523,32        |
| 6.4      | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 119,59     | 107,79             | 12.890,81        |
| 6.5      | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 259,50     | 9,52               | 2.655,84         |
| <b>7</b> | <b>COBERTURA</b>                                   |   |         |      |            |                    | <b>40.104,02</b> |



OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT,  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT,  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                    | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------------------------|--------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 11.1                    | 82589                          | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020   | SINAPI  | M   | 15,00      | 54,08              | 810,90            |
| 11.2                    | G0225                          | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RC, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 13,86              | 55,44             |
| 11.3                    | 00003450                       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"  | SINAPI  | UN  | 6,00       | 11,14              | 66,84             |
| 11.4                    | G0368                          | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE, TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN  | 1,00       | 851,08             | 851,08            |
|                         | I10011                         | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 297,03             | 297,03            |
| 11.6                    | 00012898                       | MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 178,29             | 178,29            |
| <b>12</b>               | <b>PINTURA</b>                 |   |         |     |            |                    | <b>41.109,98</b>  |
| 12.1                    | C1208                          | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA   | SEINFRA | M2  | 505,48     | 14,30              | 7.228,36          |
| 12.2                    | C1816                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA   | SEINFRA | M2  | 505,48     | 23,37              | 11.813,07         |
| 12.3                    | C2461                          | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2  | 241,68     | 17,43              | 4.212,48          |
| 12.4                    | C1206                          | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2  | 47,48      | 20,10              | 954,35            |
| 12.5                    | C1280                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2  | 47,78      | 24,98              | 1.193,54          |
| 12.6                    | C0599                          | CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2  | 193,00     | 8,17               | 1.576,91          |
| 12.7                    | COMP-22310088                  | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE  | PRÓPRIA | M2  | 45,00      | 53,85              | 2.414,25          |
| 12.8                    | C1907                          | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2  | 70,00      | 23,76              | 1.663,20          |
| 12.9                    | C3487                          | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2  | 505,48     | 19,13              | 9.669,93          |
| 12.10                   | C1621                          | LETREIRO - LÉTRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN  | 21,00      | 16,29              | 364,09            |
| <b>13</b>               | <b>PAISAGISMO E URBANISMO:</b> |   |         |     |            |                    | <b>4.380,51</b>   |
| 13.1                    | C3439                          | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUÇO APARENTE  | SEINFRA | M   | 4,00       | 369,21             | 1.476,84          |
| 13.2                    | C0112                          | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | SEINFRA | UN  | 20,00      | 45,41              | 908,20            |
| 13.3                    | COMP-85983693                  | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 1.969,95           | 1.969,95          |
| 13.4                    | C2035                          | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTAÇÃO   | SEINFRA | M3  | 0,15       | 170,13             | 25,52             |
| <b>14</b>               | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>         |   |         |     |            |                    | <b>3.297,50</b>   |
| 14.1                    | C1626                          | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2  | 250,00     | 13,19              | 3.297,50          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                |   |         |     |            |                    | <b>45.551,69</b>  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                |   |         |     |            |                    | <b>214.657,81</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                |   |         |     |            |                    | <b>260.209,50</b> |

Duzentos e Sessenta Mil Duzentos e Nove reais e Cinquenta centavos

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FKS | Nº 3153



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,77          | 1,45  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 12,34 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 12,34 |

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| 2391               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 171,27 |

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10871           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,05          | 4,09   |
| 18385           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 85,82          | 85,82  |
| 11945           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 30,98          | 5,27   |
| 12170           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,29          | 72,44  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 167,62 |

| SERVICO        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830          | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 521,65         | 6,52   |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |      |             |                | 6,52   |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 345,41 |

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 52,88 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 52,88 |

### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,77          | 1,04  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 8,82  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 8,81  |

### 1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS N° 3154



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |            |         |   |            |       |      |
|--------------------|------------|---------|---|------------|-------|------|
| 12070              | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,02500000 | 20,77 | 0,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |   |            |       | 4,41 |
| VALOR:             |            |         |   |            |       | 4,41 |

### 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 14,10 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 14,10 |

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,85000000  | 15,55          | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 41,21 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 41,21 |

### 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 43,96          | 10,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |      |             |                | 10,55 |
| MAO DE OBRA        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543              | SERVEnte                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,55          | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                |         |      |             |                | 11,20 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 21,75 |

### 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

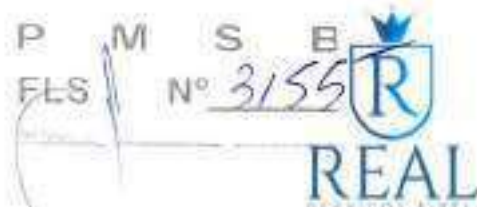
| EQUIPAMENTO        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 127,55         | 23,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |      |             |                | 23,62 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 23,62 |

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 20,77          | 124,62 |
| 12543              | SERVEnte              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 15,55          | 139,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |              |                | 264,57 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 65,18          | 24,34  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,55           | 60,23  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 64,77          | 71,25  |



OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 195,62 |
| VALOR:          | 420,19 |

### 3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10662              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,24 | 15,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 15,68 |       |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 93,30 |       |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 66,18  | 57,37  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62790000     | 74,70  | 46,84  |
| 10305           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,55   | 191,35 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 72,46  | 15,14  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 311,30 |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 420,48 |        |

### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10706              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00800000     | 124,24 | 0,99 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 0,99   |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,77 | 1,34 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,77 | 1,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 3,00  |      |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.13 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,85  | 0,20 |
| 17952           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | 8,72  | 9,16 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 9,36  |      |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 13,35 |      |

### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10341              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 16,77 | 22,64 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 20,77 | 28,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 50,68 |       |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 28,99 | 7,54  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 12,36 | 14,83 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,53 | 3,38  |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS N° 3156



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                               |         |   |            |      |       |
|-----------------|-------------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,85 | 7,11  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,51 | 11,48 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |   |            |      | 44,34 |
| VALOR:          |                               |         |   |            |      | 95,02 |

### 3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 217,81 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 73,26          | 45,30  |
| 10163           | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,31           | 167,58 |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 74,70          | 45,94  |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,55           | 202,88 |
| 11505           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,46          | 19,06  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 480,58 |
| VALOR:          |                  |         |      |              |                | 698,37 |

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,55          | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 38,19 |

| MATERIAL        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 109             | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,18          | 0,99  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,09           | 2,35  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,55           | 1,20  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,67           | 16,75 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |             |                | 31,29 |
| VALOR:          |                                  |         |      |             |                | 59,48 |

### 4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,89000000  | 20,77          | 39,05 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,55          | 16,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 55,38 |

| MATERIAL        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10810           | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,56           | 22,76 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 22,76 |

| SERVIÇO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00550000  | 852,37         | 4,52  |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS N° 3157



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 4,92 |
|----------------|------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 82,65 |
|--------|-------|

### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,77          | 19,96 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,77          | 24,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 44,68 |

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11715 PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 75,93          | 75,93 |
| TOTAL MATERIAL:         |         |      |             |                | 75,93 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 120,61 |
|--------|--------|

### 5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19  |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 9,38  |

| MATERIAL                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,29          | 19,29 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,15           | 0,90  |
| TOTAL MATERIAL:                         |         |      |             |                | 20,19 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,57 |
|--------|-------|

### 5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,77          | 29,08 |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,55          | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 69,63 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,18          | 0,70   |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 161,08         | 161,08 |
| 10441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,08           | 1,86   |
| 18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 22,11          | 112,76 |
| 11690 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,26           | 3,12   |
| 11724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,24          | 3,05   |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,35           | 8,10   |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 293,67 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 360,30 |
|--------|--------|

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS Nº 3158



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54  |
| 10498              | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                       |         |      |             |                | 75,08  |
| MATERIAL           |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,10          | 45,10  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                       |         |      |             |                | 45,10  |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 120,18 |

### 5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO    | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,77          | 1,68  |
| 10498              | CARPINTEIRO                | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                            |         |      |             |                | 3,76  |
| MATERIAL           |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18258              | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,45           | 4,45  |
| 11724              | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,24          | 0,30  |
| TOTAL MATERIAL:    |                            |         |      |             |                | 4,75  |
| VALOR:             |                            |         |      |             |                | 8,51  |

### 5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (C-J)

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10299           | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 6,67           | 8,67     |
| 1034            | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 34,52          | 44,88    |
| 11036           | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 28,51          | 37,06    |
| 11152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 105,77         | 137,50   |
| 11525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 562,56         | 770,33   |
| 11743           | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 11,80          | 15,34    |
| 12258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 2,45700000  | 324,54         | 797,39   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 1.811,17 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 1.811,17 |

### 5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18337           | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 239,74         | 239,74 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 239,74 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 239,74 |

### 5.8. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS Nº 3159



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39         |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>18,78</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11516                  | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,55           | 14,33         |
| 19448                  | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 266,66         | 266,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>280,99</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>299,77</b> |

### 5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31         |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>108,96</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 66,18          | 0,53          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,08           | 0,62          |
| 10605                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,55           | 1,58          |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 96,70          | 96,70         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>99,41</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>208,37</b> |

### 5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | 5,40           | 12,96         |
| 19043                  | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 416,18         | 166,47        |
| 19046                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 91,88          | 36,75         |
| 19049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | 16,22          | 32,93         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>249,11</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>249,11</b> |

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08        |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,55          | 2,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,41</b> |

| MATERIAL |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,18          | 0,40  |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS N° 3160



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                  |         |    |            |      |      |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|------|------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,55 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |    |            |      | 1,74 |
| VALOR:          |                  |         |    |            |      | 6,15 |

### 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 12,46 |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 24,90 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,18          | 1,61  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,55           | 5,35  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 6,96  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 31,86 |

### 6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 12,46 |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 9,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 21,79 |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 503,27         | 12,58 |
| TOTAL SERVICO:     |   |         |      |             |                | 12,58 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 34,37 |

### 6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,77          | 14,95 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,55          | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 26,15 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,99           | 15,92 |
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,59          | 46,85 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 62,77 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 88,92 |

### 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11  |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS N° 3161



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | 3,52        | 0,59 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>0,59</b> |      |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>7,85</b> |      |

### 7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 16,77        | 16,77 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,77        | 20,77 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>37,54</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 5,62         | 19,67 |
| 16519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M           | 1,33000000     | 17,78        | 23,65 |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 15,24        | 1,83  |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 1,32         | 4,62  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>49,77</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>87,31</b> |       |

### 7.2. C0357 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,77        | 6,23 |
| 12543                     | SERVEENTE | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 15,55        | 4,98 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |             |                | <b>11,21</b> |      |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 73,26        | 0,18 |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 1,08         | 0,35 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,55         | 0,18 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>0,71</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>11,92</b> |      |

### 7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,77        | 10,39 |
| 12543                     | SERVEENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,55        | 7,78  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |             |                | <b>18,17</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10928                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | LIN         | 3,00000000     | 2,41        | 7,23 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                | <b>7,23</b> |      |

| SERVIÇO | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| CC200   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 500,03 | 1,00 |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS | N° 3162



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1,00 |
|----------------|------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,40 |
|--------|-------|

### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,85 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 39,96 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,70           | 23,10 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 23,10 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 63,06 |

### 8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,77          | 24,92 |
| I2543              | SERVEnte    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,55          | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 43,58 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,59          | 46,85 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 46,85 |

| SERVIÇO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 745,57         | 14,91  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |      |             |                | 14,91  |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 105,34 |

### 8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,55          | 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 20,22 |

| MATERIAL        |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 73,26          | 84,25  |
| TOTAL MATERIAL: |              |         |      |             |                | 84,25  |
| VALOR:          |              |         |      |             |                | 104,47 |

### 8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,55          | 17,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 38,65 |

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  |       |      |             |                |       |



OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS N° 3163



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                  |         |    |            |                 |       |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 86,18           | 1,81  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,55            | 4,02  |
|       |                  |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 5,83  |
|       |                  |         |    |            | VALOR:          | 44,28 |

### 8.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,29              | 2,07 |
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,70              | 0,17 |
|             |  |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,24 |

| MAO DE OBRA | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,77              | 3,31 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 15,55              | 2,48 |
|             |            |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,79 |

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 66,18           | 3,76  |
| 19099    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO-PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL | SEINFRA | M2          | 1,00310000     | 34,79           | 34,90 |
| 12403    | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3          | 0,00630000     | 59,28           | 0,39  |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 39,05 |
|          |   |         |             |                | VALOR:          | 47,98 |

### 8.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 191         | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,77              | 6,23  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,55              | 6,22  |
|             |          |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,45 |

| SERVICO | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | 71,65          | 0,21  |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 365,28         | 0,26  |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,49           | 1,12  |
| C3250   | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 24,90          | 24,90 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 4,07           | 0,16  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 41,21          | 0,82  |
|         |   |         |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 37,47 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | 39,92 |

### 8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10748       | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 0,85               | 0,51 |
|             |                        |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,51 |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FL9 Nº 3164



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10044                     | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,77          | 12,58        |
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 20,77          | 23,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>36,47</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10508                  | CERA                    | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 15,84          | 4,75         |
| 10799                  | CIMENTO BRANCO          | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 3,22           | 1,93         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,55           | 0,44         |
| 10967                  | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 17,85          | 2,68         |
| 11101                  | ESMERIL N.36            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,09          | 3,61         |
| 11102                  | ESMERIL N.60            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,48          | 1,72         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>15,13</b> |

**VALOR: 52,11**

### 9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,89</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18685                  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 419,90         | 419,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>419,90</b> |

**VALOR: 430,79**

### 9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>150,15</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 73,26          | 0,26         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,08           | 2,70         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,55           | 1,38         |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,58           | 1,16         |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,73           | 6,92         |
| 11293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,88           | 4,88         |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,52           | 3,04         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,90           | 2,90         |
| 11973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,27           | 3,27         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,93           | 3,52         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,58           | 32,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>62,99</b> |

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARÁ

P M S B  
 FLS N° 3165



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 213,08

### 9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MÃO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96  |
| 12543              | SERVEENTE             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 150,15 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 73,26          | 0,29  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,08           | 3,24  |
| 10505           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,55           | 1,65  |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,36           | 2,72  |
| 11284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,82           | 1,82  |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,04           | 6,04  |
| 12013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,34           | 2,34  |
| 12012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,60          | 11,60 |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,63          | 3,51  |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,83           | 5,75  |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,02           | 3,01  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 42,22 |

VALOR: 192,37

### 9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MÃO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,77          | 46,12  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,32          | 55,88  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 102,00 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,36          | 17,36  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,27           | 0,23   |
| 11344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 95,02          | 95,02  |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,35           | 14,70  |
| 11864           | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,48         | 126,48 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,82          | 75,82  |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,70          | 14,70  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 344,31 |

VALOR: 446,31

### 9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MÃO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54 |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS N° 3/66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |           |         |   |            |       |              |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |   |            |       | <b>74,18</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 388,23        |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 205,40        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,36         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,27          |
| 11570                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,60000000     | 7,35          |
| 11925                  | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>654,23</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>728,41</b> |

### 9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 16,77         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 20,32         |
| 12381                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 2,20000000     | 20,77         |
| 12543                     | SERVEnte              | SEINFRA | H           | 2,20000000     | 15,55         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>299,72</b> |

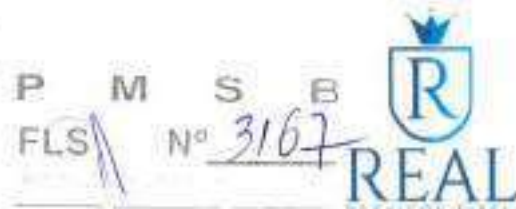
| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3          | 0,01900000     | 73,26         |
| 10168                  | ACO CA-60                                    | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 8,12          |
| 10905                  | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 5,83000000     | 0,55          |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 1,13000000     | 0,27          |
| 11905                  | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3          | 0,02600000     | 72,46         |
| 148                    | PIA EM INOX C/ 1 CUBA. 1.50x0.58             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 215,13        |
| 11993                  | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 160,91        |
| 12131                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 84,83         |
| 12264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 43,19         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>617,92</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>727,64</b> |

### 9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,39         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,32        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>18,55</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 16167                  | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 81,75         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,29000000     | 0,27          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |             |                | <b>81,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |             |                | <b>100,38</b> |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,32          | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 18,55 |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10435           | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,42          | 29,42 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 29,42 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 47,97 |

### 9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,32          | 5,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 13,47 |

| MATERIAL        |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,27           | 0,08  |
| 11865           | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,59          | 10,59 |
| TOTAL MATERIAL: |                                     |         |      |             |                | 10,67 |
| VALOR:          |                                     |         |      |             |                | 24,14 |

### 9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,77          | 2,18  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,32          | 2,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 4,82  |

| MATERIAL        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10526           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 44,28          | 0,03  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,40          | 0,01  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,58           | 6,65  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 6,69  |
| VALOR:          |                                   |         |      |             |                | 11,51 |

### 9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0043               | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,77          | 9,05  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,32          | 10,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 20,03 |

| MATERIAL |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,27           | 0,32  |
| 11799    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,86          | 35,86 |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FCS N° 3168



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 33,99 |
|-----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 56,01 |
|--------|-------|

10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,77          | 25,16 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,77          | 31,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 56,32 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19119           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 426,52         | 426,52 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 426,52 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 482,84 |

10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,77          | 3,52  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,77          | 4,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 7,88  |

| MATERIAL        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,45           | 7,45  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 7,45  |
| VALOR:          |                             |         |      |             |                | 15,33 |

10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,77          | 3,52  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,77          | 4,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 7,88  |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,26           | 8,26  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 8,26  |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 16,14 |

10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CIGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 16,77          | 30,19 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,77          | 37,39 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 90,91 |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS Nº 3169



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | 73,28          | 2,58   |
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M    | 9,30000000  | 1,92           | 17,88  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 0,55           | 1,93   |
| 11481           | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,30          | 30,30  |
| 11721           | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 231,89         | 231,89 |
| 11776           | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓCIO 70W          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,96          | 50,96  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 335,50 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 426,41 |

### 10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,77          | 1,84  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,77          | 2,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,12  |

| MATERIAL        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,92           | 1,96  |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |      |             |                | 1,96  |
| VALOR:          |                               |         |      |             |                | 6,08  |

### 10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 75,08 |

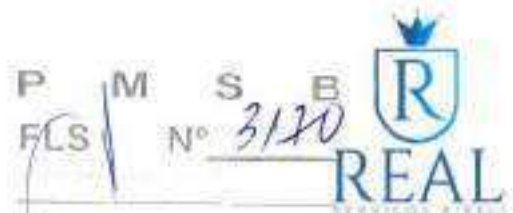
| MATERIAL        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,76          | 31,76  |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,24          | 31,24  |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,83          | 25,83  |
| 11755           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,35         | 102,35 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |      |             |                | 191,18 |
| VALOR:          |                                       |         |      |             |                | 266,26 |

### 10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,77          | 2,01  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,77          | 2,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,50  |

| MATERIAL        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,82           | 2,88  |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |      |             |                | 2,88  |
| VALOR:          |                            |         |      |             |                | 7,38  |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,26 |
| MATERIAL           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,31           | 9,31  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 9,31  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 20,57 |

### 10.9. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,75 |
|--------|------|

### 10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,77          | 4,86  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,77          | 6,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 10,88 |
| MATERIAL           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12107              | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,26           | 8,26  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 8,26  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 19,14 |

### 11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,26 |
| MATERIAL           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10984              | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,31           | 9,31  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 9,31  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 20,57 |

### 10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,77          | 2,85  |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,77          | 3,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 6,38  |
| MATERIAL           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,43           | 3,43  |



OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 F S N° 3171



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,43 |
|-----------------|------|

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 9,81 |
|--------|------|

### 10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 16,77 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 37,54 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 18,07 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 18,07 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 44,35 |

### 10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,77 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 37,54 |

| MATERIAL        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 11353           | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,57 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 24,57 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 49,58 |

### 11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00013127        | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= 12,77 MM. SCHEDULE 40. *1,27 KG/M | SINAPI | M           | 1,03500000     | 36,89 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 36,89 |

| SERVIÇO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11400000     | 15,18 |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11400000     | 19,38 |
| 88317          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H           | 0,11400000     | 20,40 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                | 54,96 |
| VALOR:         |  |        |             |                | 44,60 |

### 11.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,43 |
|--------|-------|

### 11.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 9,19 |
|--------|------|

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

F M S B  
 FLS Nº 3172



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

VALOR: 702,84

11.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

VALOR: 245,03

11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO 1/2" (UN)

VALOR: 147,00

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MÃO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 9,58  |

| MATERIAL        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,54           | 0,22  |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,88           | 2,00  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |      |             |                | 2,22  |

VALOR: 11,80

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MÃO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 14,18 |

| MATERIAL        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,54           | 0,14  |
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,84          | 1,42  |
| 12096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,84          | 3,54  |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 5,10  |

VALOR: 19,28

12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MÃO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 9,58  |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P  
 FLS  
 M  
 S  
 N° 3173  
 E



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,06          | 2,48  |
| 12979           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,48           | 2,32  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 4,80  |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 14,38 |

### 12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 12,30 |

| MATERIAL        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,54           | 0,27  |
| 11512           | MASSA CORRIDA A BASE DE GLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 8,92           | 4,01  |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |      |             |                | 4,28  |
| VALOR:          |                              |         |      |             |                | 16,58 |

### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 14,18 |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035           | AQUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,85          | 0,67  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,50          | 3,92  |
| 11099           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,43          | 1,62  |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,54           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 6,43  |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 20,61 |

### 12.6. C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA        |        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395              | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |         |      |             |                | 6,23  |

| MATERIAL        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,13           | 0,51  |
| TOTAL MATERIAL: |          |         |      |             |                | 0,51  |
| VALOR:          |          |         |      |             |                | 6,74  |

### 12.7. COMP-22310088 - PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 44,26 |
|--------|-------|

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS Nº 3174



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H.   | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,61 |

| MATERIAL        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12085           | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 12,97          | 2,72  |
| 10154           | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,33           | 0,27  |
| TOTAL MATERIAL: |                                 |         |      |             |                | 2,99  |

VALOR: 19,60

### 12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,77          | 3,02  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 7,17  |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16165           | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 16,82          | 8,07  |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,54           | 0,54  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 8,61  |

VALOR: 15,78

### 12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 11,46 |

| MATERIAL        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,54           | 0,27  |
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 11,84          | 0,83  |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,86           | 0,86  |
| 12906           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 20,54          | 1,67  |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 3,63  |

VALOR: 15,09

### 13.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 20,77          | 35,31 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,55          | 26,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 61,75 |

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS Nº 3195



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                        |   |         |    |             |        |               |
|------------------------|---|---------|----|-------------|--------|---------------|
| 16224                  | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO         | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 128,28 | 128,28        |
| 16225                  | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN | 63,00000000 | 1,59   | 100,17        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |             |        | <b>228,45</b> |

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C0189                 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/10%KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3          | 0,02300000     | 553,41 | 12,73         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                         | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 41,21  | 1,65          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                |        | <b>14,38</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                |        | <b>304,58</b> |

### 13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 11277                     | JARDINEIRO | SEINFRA | H           | 0,16660000     | 18,95 | 3,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                |       | <b>3,21</b> |

| MATERIAL               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10105                  | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 34,25 | 34,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                    |         |             |                |       | <b>34,25</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                    |         |             |                |       | <b>37,46</b> |

### 13.3. COMP-85983698 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1.525,10</b> |
|---------------|-----------------|

### 13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,89800000     | 15,55 | 26,37        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | <b>26,37</b> |

| MATERIAL               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 10030                  | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 3,99   | 3,99          |
| 10031                  | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3          | 0,10000000     | 153,51 | 15,35         |
| 10444                  | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 0,09   | 0,09          |
| 12077                  | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3          | 0,80000000     | 105,05 | 84,55         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |             |                |        | <b>113,98</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |             |                |        | <b>140,35</b> |

### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 15,55 | 10,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | <b>10,89</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |       | <b>10,88</b> |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA



FLS. 11 M  
 N° 3176

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| M | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2               | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6               | Total parcela         |
|---|---|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
|   | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 9.750,26    | 100,00 %<br>9.750,26 |                     |                      |                      |                      |                     | 100,00 %<br>9.750,26  |
|   | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 1.251,85    | 50,00 %<br>625,93    | 30,00 %<br>375,56   | 20,00 %<br>250,36    |                      |                      |                     | 100,00 %<br>1.251,85  |
|   | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS                       | 6.454,84    | 20,00 %<br>1.290,97  | 40,00 %<br>2.581,94 | 20,00 %<br>1.290,97  | 10,00 %<br>645,48    |                      |                     | 100,00 %<br>6.454,84  |
|   | PAREDES E PAINÉIS                           | 13.447,15   |                      | 5,378,86            | 6.723,58             | 1.344,71             |                      |                     | 100,00 %<br>13.447,15 |
|   | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 40.528,61   |                      |                     |                      | 30,00 %<br>12.158,58 | 50,00 %<br>20.284,31 | 20,00 %<br>8.105,72 | 100,00 %<br>40.528,61 |
|   | REVESTIMENTOS                               | 33.374,21   |                      |                     | 25,00 %<br>8.343,55  | 75,00 %<br>25.030,66 |                      |                     | 100,00 %<br>33.374,21 |
|   | COBERTURA                                   | 40.104,02   |                      |                     | 30,00 %<br>12.031,21 | 50,00 %<br>20.062,41 | 10,00 %<br>4.010,40  |                     | 100,00 %<br>40.104,02 |
|   | PISO  | 31.717,07   |                      |                     | 50,00 %<br>15.858,54 | 20,00 %<br>6.343,42  | 30,00 %<br>9.515,11  | 10,00 %<br>3.171,70 | 100,00 %<br>31.717,07 |
|   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                | 12.461,22   |                      |                     | 6.230,61             | 2.492,24             | 2.492,24             | 1.246,13            | 100,00 %<br>12.461,22 |
|   | INSTALAÇÕES ELETRICAS                       | 20.071,80   |                      |                     | 10,00 %<br>2.007,18  | 30,00 %<br>6.021,54  | 40,00 %<br>8.028,72  | 20,00 %<br>4.013,36 | 100,00 %<br>20.071,80 |
|   | INSTALAÇÕES DE GÁS                          | 2.260,48    |                      |                     |                      | 20,00 %<br>452,10    | 80,00 %<br>1.808,38  |                     | 100,00 %<br>2.260,48  |
|   | PINTURA                                     | 41.109,98   |                      |                     | 8.222,00             | 20.554,99            | 12.332,99            |                     | 100,00 %<br>41.109,98 |
|   | PAISAGISMO E URBANISMO                      | 4.380,51    |                      |                     | 1.752,20             |                      |                      | 2.628,31            | 100,00 %<br>4.380,51  |
|   | SERVIÇOS FINAIS                             | 3.297,50    |                      |                     |                      |                      |                      | 3.297,50            | 100,00 %<br>3.297,50  |
|   |   | 260.209,50  | 11.667,16            | 9.627,32            | 44.906,18            | 93.183,50            | 68.227,43            | 34.597,91           | 260.209,50            |
|   |   |             | 11.667,16            | 21.294,48           | 66.200,66            | 159.384,16           | 225.611,59           | 260.209,50          |                       |

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

FLS

Nº 3177



## COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>BENEFICIO</b>          |                       |             |
| S+G                       | GARANTIAS/SEGUROS     | 0,57        |
| L                         | LUCRO                 | 4,00        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,57</b> |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,71        |
| R                         | RISCO                 | 1,00        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,71</b> |
| <b>IMPOSTOS</b>           |                       |             |
| I                         | PIS                   | 0,66        |
|                           | COFINS                | 3,00        |
|                           | ISS                   | 2,00        |
|                           | CPRE                  | 4,00        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>9,66</b> |

BDI = 21,22%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

§

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS N° 3178



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,06         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



OBRA: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA CRAS(CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT.  
 FURTADO DE ARAUJO-SÃO BENEDITO  
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CEARA

P M S B  
 FLS 11 N° 3129



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,66         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 6,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS Nº 3180



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                    | <b>7.974,26</b>  |
| 1.1      | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 418,29             | 1.254,87         |
| 1.2      | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,39       | 64,10              | 24,36            |
| 1.3      | C1074                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 46,27      | 53,42              | 2.471,74         |
| 1.4      | C1064                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 163,67     | 14,96              | 2.448,50         |
| 1.5      | C1061                        | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 21,27              | 42,54            |
| 1.6      | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 7,16       | 27,78              | 198,90           |
| 1.7      | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 21,08      | 26,37              | 555,88           |
| 1.8      | C2833                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3   | 20,98      | 28,61              | 600,24           |
| 1.9      | C2210                        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 4,45       | 17,09              | 76,05            |
| 1.10     | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 28,20      | 10,68              | 301,18           |
| <b>2</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>              |  |         |      |            |                    | <b>18.021,15</b> |
| 2.1      | C2781                        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | SEINFRA | M3   | 37,84      | 65,98              | 2.496,68         |
| 2.2      | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA.   | SEINFRA | M3   | 2,74       | 784,49             | 2.149,50         |
| 2.3      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 219,20     | 16,85              | 3.693,52         |
| 2.4      | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 1,70       | 111,49             | 189,53           |
| 2.5      | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIÓLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3   | 12,11      | 658,05             | 7.968,99         |
| 2.6      | C0089                        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO.  | SEINFRA | M3   | 1,80       | 846,07             | 1.522,93         |
| <b>3</b> | <b>ESTRUTURA</b>             |  |         |      |            |                    | <b>8.431,74</b>  |
| 3.1      | C1401                        | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | SEINFRA | M0   | 20,45      | 160,20             | 3.276,09         |
| 3.2      | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA.   | SEINFRA | M3   | 2,00       | 784,49             | 1.568,98         |
| 3.3      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 178,00     | 16,85              | 2.966,60         |
| 3.4      | C4420                        | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | SEINFRA | M2   | 4,79       | 129,66             | 621,07           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |  |         |      |            |                    | <b>14.122,32</b> |
| 4.1      | C2666                        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,08       | 1.996,68           | 159,65           |
| 4.2      | C0073                        | ALVENARIA DE TUIÓLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)                            | SEINFRA | M2   | 181,36     | 72,10              | 13.076,08        |
| 4.3      | C4507                        | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2   | 13,59      | 65,24              | 886,61           |
| <b>5</b> | <b>REVESTIMENTO</b>          |  |         |      |            |                    | <b>27.418,18</b> |
| 5.1      | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 309,18     | 7,46               | 2.306,48         |
| 5.2      | C1220                        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 60,66      | 38,62              | 2.342,89         |
| 5.3      | C3035                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 4,79       | 39,78              | 190,55           |
| 5.4      | C3028                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 294,18     | 52,25              | 15.370,91        |
| 5.5      | C4445                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                          | SEINFRA | M2   | 60,39      | 107,68             | 6.502,90         |
| 5.6      | C2828                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 60,39      | 11,67              | 704,75           |
| <b>6</b> | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |         |      |            |                    | <b>86.835,30</b> |
| 6.1      | C3026                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 2,06       | 628,91             | 1.299,27         |
| 6.2      | C2284                        | SÓLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 1,20       | 93,90              | 112,68           |
| 6.3      | C1915                        | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm  | SEINFRA | M2   | 191,02     | 51,95              | 9.923,49         |
| 6.4      | C3001                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | SEINFRA | M2   | 180,70     | 102,39             | 18.440,44        |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3181



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.5   | C2828                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 180,10     | 11,57              | 2.101,77         |
| 6.6   | C3410                              | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 101,75     | 332,58             | 33.840,02        |
| 6.7   | C0365                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 48,92      | 28,51              | 1.399,60         |
| 6.8   | C5028                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TILÓLINDO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 198,16     | 48,74              | 9.659,29         |
| 6.9   | C2864                              | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 11,89      | 106,96             | 1.271,99         |
| 6.10  | 101094                             | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 06/2020  | SINAPI  | M    | 51,44      | 171,01             | 8.796,75         |
| 7     | <b>COBERTURA</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>14.223,79</b> |
| 7.1   | C2200                              | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 187,80     | 53,46              | 10.039,79        |
| 7.2   | C1078                              | DESCUPNIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA  | SEINFRA | M2   | 187,80     | 13,16              | 2.471,45         |
| 7.3   | C4458                              | MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | M2   | 3,44       | 63,11              | 217,10           |
| 7.4   | C4462                              | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 3,44       | 76,04              | 261,58           |
| 7.5   | C0773                              | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 9,23       | 133,68             | 1.233,87         |
| 8     | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b>         |   |         |      |            |                    | <b>28.132,26</b> |
| 8.1   | C1994                              | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2   | 5,46       | 146,02             | 797,27           |
| 8.2   | C4422                              | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)   | SEINFRA | CJ   | 8,00       | 45,76              | 366,08           |
| 8.3   | C4421                              | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ   | 4,00       | 436,10             | 1.744,40         |
| 8.4   | C1143                              | DOBRIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | SEINFRA | UN   | 12,00      | 46,94              | 563,28           |
| 8.5   | C4513                              | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 0,50       | 290,02             | 145,01           |
| 8.6   | C4849                              | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 8,90       | 319,39             | 2.842,67         |
| 8.7   | C1361                              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 145,57             | 582,28           |
| 8.8   | C1426                              | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2   | 1,30       | 252,34             | 328,04           |
| 8.9   | C4730                              | CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 46,00      | 248,66             | 11.438,36        |
| 8.10  | C4557                              | PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 7,50       | 586,57             | 4.399,28         |
| 8.11  | C3505                              | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 34"   | SEINFRA | M    | 7,96       | 142,54             | 1.133,19         |
| 8.12  | C4517                              | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 10,00      | 379,25             | 3.792,50         |
| 9     | <b>INSTALAÇÕES</b>                 |   |         |      |            |                    | <b>26.781,19</b> |
| 9.1   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>7.946,38</b>  |
| 9.1.1 | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 881,38             | 1.762,76         |
| 9.1.2 | C1519                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 540,20             | 1.080,40         |
| 9.1.3 | C2083                              | RALO SECÓ PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 54,86              | 109,72           |
| 9.1.4 | C0804                              | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM   | SEINFRA | M2   | 2,16       | 299,47             | 646,86           |
| 9.1.5 | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 5,00       | 258,16             | 1.548,98         |
| 9.1.6 | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 12,00      | 233,14             | 2.797,68         |
| 9.2   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>17.199,27</b> |
| 9.2.1 | C4804                              | LUMINÁRIA DE SOBREPORREMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO - PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 584,24             | 5.842,40         |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORÁ, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3188



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.2.2  | C1947                          | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 20,00      | 276,26             | 5.525,20         |
| 9.2.3  | C1671                          | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 60,04              | 240,16           |
| 9.2.4  | C2009                          | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 516,12             | 2.064,48         |
| 9.2.5  | C2484                          | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 23,18              | 162,26           |
| 9.2.6  | C1096                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 24,92              | 174,44           |
| 9.2.7  | C0554                          | CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>   | SEINFRA | M    | 200,00     | 8,88               | 1.736,00         |
| 9.2.8  | 18229                          | CABO EM PVC 1000V 2,5MM <sup>2</sup>   | SEINFRA | M    | 200,00     | 2,21               | 442,00           |
| 9.2.9  | C1186                          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 40,00      | 11,88              | 475,20           |
| 9.2.10 | C0827                          | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 53,71              | 214,84           |
| 9.2.11 | C2072                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 322,29             | 322,29           |
| 9.3    | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP)</b> |  |         |      |            |                    | <b>1.635,54</b>  |
| 9.3.1  | 92689                          | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | M    | 3,50       | 53,97              | 188,90           |
| 9.3.2  | G0225                          | NIPLE DUPLO CÔNICO BEXTAVADO 1/2", 3000W, RO, AFO, NPT, ASTM A195, ANSI B16.11   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 13,83              | 55,32            |
| 9.3.3  | 00003450                       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2"  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 11,12              | 66,72            |
| 9.3.4  | G0368                          | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; AÇIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A195; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410; SEDE RESILIENTE; TIPO DE AÇIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO. | SEINFRA | UN   | 1,00       | 850,26             | 850,26           |
| 9.3.5  | 110211                         | REGULADOR 1º ESTÁGIO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 296,42             | 296,42           |
| 9.3.6  | 00012898                       | MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM <sup>2</sup> ("10" BAR); DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 177,93             | 177,93           |
| 10     | <b>PINTURA</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>35.838,23</b> |
| 10.1   | C1821                          | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN   | 50,00      | 18,28              | 914,00           |
| 10.2   | C1279                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 13,76      | 45,58              | 627,18           |
| 10.3   | C1280                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 12,60      | 24,96              | 314,50           |
| 10.4   | C1615                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 504,41     | 23,36              | 11.783,02        |
| 10.5   | C2461                          | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2   | 416,40     | 17,43              | 7.257,85         |
| 10.6   | C3487                          | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS: DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 504,41     | 18,10              | 9.034,23         |
| 10.7   | COMP-47651064                  | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)  | PRÓPRIA | M2   | 88,31      | 53,54              | 3.657,32         |
| 10.8   | C1907                          | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 89,45      | 23,76              | 1.650,13         |
| 11     | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>  |  |         |      |            |                    | <b>6.381,46</b>  |
| 11.1   | C0229                          | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMEÇAS   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 58,08              | 464,64           |
| 11.2   | 12082                          | TUÇO MACIÇO COMUM  | SEINFRA | UN   | 35,00      | 0,69               | 24,15            |
| 11.3   | C2035                          | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO  | SEINFRA | M3   | 18,95      | 169,85             | 3.218,66         |
| 11.4   | COMP-94331219                  | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.965,83           | 1.965,83         |
| 11.5   | C1430                          | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | SEINFRA | M2   | 6,00       | 20,60              | 123,60           |
| 11.6   | C0112                          | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 45,32              | 226,60           |
| 11.7   | 00038641                       | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 178,94             | 357,88           |
| 12     | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>         |  |         |      |            |                    | <b>283,29</b>    |
| 12.1   | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 199,50     | 1,42               | 283,29           |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
FLS 11 N° 3183



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
|   |        |           |       |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 48.040,94       |
|   |        |           |       |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 226.402,23      |
|   |        |           |       |      |            | VALOR TOTAL:       | 274.443,17      |
| Duzentos e Setenta e Quatro Mil Quatrocentos e Quarenta e Três reais e Dezessete centavos |        |           |       |      |            |                    |                 |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P  
FLS

M

S

B

Nº 3184



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31         |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31         |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>171,27</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10671                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,00          | 4,08          |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 85,85          | 85,85         |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 30,92          | 5,26          |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,19          | 72,29         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>167,28</b> |

| SERVICO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00830                 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 521,43         | 6,52          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,52</b>   |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>345,07</b> |

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>52,88</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>52,88</b> |

### 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19         |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>44,07</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>44,07</b> |

### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,77          | 1,45         |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,34</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>12,34</b> |

### 1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320       | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,32          | 4,06  |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 ELS Nº 3185



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,77 | 4,15         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,55 | 8,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | <b>17,48</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |       | <b>17,55</b> |

### 1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 20,77 | 2,70         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 15,55 | 20,22        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | <b>22,92</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |       | <b>22,92</b> |

### 1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0578                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 43,96 | 10,55        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |             |                |       | <b>10,55</b> |
| MAO DE OBRA               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| I2543                     | SERVENTE                       | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,55 | 11,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                |         |             |                |       | <b>11,20</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                |         |             |                |       | <b>21,75</b> |

### 1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,18520000     | 127,41 | 23,60        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |             |                |        | <b>23,60</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                |         |             |                |        | <b>23,60</b> |

### 1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,77 | 1,66         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 15,55 | 12,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | <b>14,10</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |       | <b>14,10</b> |

### 1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,77 | 1,04        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,55 | 7,78        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | <b>8,82</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |       | <b>8,91</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,55                     | 54,43        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>54,43</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>54,43</b> |

### 2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10788       | VIBRADOR DE IMERSÃO COMOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,81                      | 0,42        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,42</b> |

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77                     | 31,16        |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,55                     | 54,43        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>85,59</b> |

| MATERIAL |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 17487    | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 103,30                 | 30,99        |
|          |                         |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>30,99</b> |

| SERVICO |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 370,08                | 388,58        |
| C1804   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 134,84                | 141,58        |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>530,16</b> |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>647,16</b> |

### 2.0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,77                     | 1,34        |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77                     | 1,66        |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>3,00</b> |

| MATERIAL |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWC | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,83                   | 0,20         |
| 10183    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,30                   | 10,70        |
|          |                         |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>10,90</b> |
|          |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>13,90</b> |

### 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,55                     | 26,44        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>26,44</b> |

| MATERIAL |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,57          | 65,53 |



OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 54,83 |
|-----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 91,97 |
|--------|-------|

### 2.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,77          | 176,55 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,55          | 143,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 319,61 |

| MATERIAL        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,11          | 15,35  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,08           | 33,43  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,55           | 17,02  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,67           | 157,45 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |              |                | 222,25 |
| VALOR:          |                                  |         |      |              |                | 542,86 |

### 2.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,55          | 155,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 217,81 |

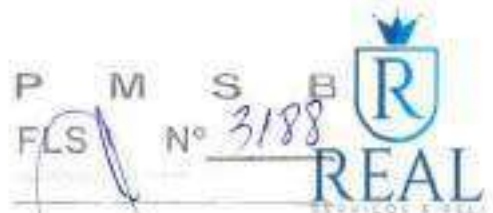
| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 73,11          | 45,20  |
| 10163           | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,30           | 167,40 |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 74,55          | 45,85  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,55           | 202,68 |
| 11905           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,31          | 19,02  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 480,15 |
| VALOR:          |                  |         |      |              |                | 697,96 |

### 3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 56,32 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 7,19           | 1,22  |
| 11891           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 12,34          | 37,02 |
| 11728           | PREGO 18X27 (3.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,50          | 2,70  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,84           | 7,10  |
| 11918           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 2,84000000  | 9,79           | 27,80 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 75,84 |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 132,16 |
|--------|--------|

### 3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10788              | VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHF)       | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,81           | 0,42   |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 0,42   |
| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16  |
| 12543              | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,55          | 54,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 85,59  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 17487              | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 103,30         | 30,99  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 30,99  |
| SERVIÇO            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0838              | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 370,08         | 388,58 |
| C1604              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 134,84         | 141,58 |
| TOTAL SERVIÇO:     |  |         |      |             |                | 530,16 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 647,16 |

### 3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10140              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,77          | 1,34  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 3,00  |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,83           | 0,20  |
| 10163              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,30           | 10,70 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 10,90 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 13,90 |

### 3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,55          | 5,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 12,71 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169              | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,10           | 5,99  |
| 18267              | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,40          | 42,40 |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,34          | 16,04 |
| 11728              | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)           | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,50          | 0,41  |
| 11346              | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,84           | 4,50  |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FCS Nº 3189



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                               |         |   |            |                 |       |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|-----------------|-------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,79            | 6,36  |
|       |                               |         |   |            | TOTAL MATERIAL: | 76,70 |

| SERVICO | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C0840   | CONCRETO P/MBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 380,93         | 11,70  |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 228,25         | 6,85   |
|         |  |         |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 18,55  |
|         |  |         |             |                | VALOR:         | 106,98 |

### 4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 582         | BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,24              | 15,88 |
|             |                              |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,88 |

| MAO DE OBRA | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10337       | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | 16,77              | 206,27 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 20,77              | 99,70  |
| 10498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | 20,77              | 156,78 |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,77              | 41,54  |
| 12543       | SERVEENTE        | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 15,55              | 186,60 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 690,89 |

| MATERIAL | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.13 BWG                              | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 9,83            | 11,90    |
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,62360000     | 66,05           | 41,18    |
| 10157    | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | 9,31            | 558,60   |
| 10280    | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 74,55           | 65,45    |
| 10306    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,60000000   | 0,55            | 180,18   |
| 10391    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 12,34           | 7,40     |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG) | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 13,50           | 27,00    |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 9,79            | 48,95    |
|          |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 949,56   |
|          |  |         |             |                | VALOR:          | 1.646,33 |

### 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,77              | 20,77 |
| 12543       | SERVEENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 15,55              | 17,42 |
|             |           |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,19 |

| MATERIAL | FONTES                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 66,05           | 0,99  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,08            | 2,36  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,55            | 1,20  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,67            | 16,75 |
|          |                                  |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 21,29 |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3190



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 59,48

### 4.3. C4567 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 18332           | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2          | 1,0000000      | 53,82 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 53,82 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 53,82 |

### 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,1000000      | 20,77 |
| 12543              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,1500000      | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |             |                | 4,41  |
| MATERIAL           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 66,05 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,55  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |             |                | 1,74  |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 6,15  |

### 5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,8000000      | 20,77 |
| 12543              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,8000000      | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |             |                | 24,50 |
| MATERIAL           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 66,05 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 9,72000000     | 0,55  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |             |                | 6,36  |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 31,86 |

### 5.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,7000000      | 20,77  |
| 12543              | SERVEnte                                      | SEINFRA | H           | 0,7000000      | 15,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 25,43  |
| SERVIÇO            | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0173              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 355,47 |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |             |                | 7,39   |
| VALOR:             |   |         |             |                | 32,82  |

### 5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS Nº 3191



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |          |         |   |            |       |              |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 12,46        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,55 | 8,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>21,79</b> |

| SERVICO               | FOONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------------|
| C0184                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 852,22 | 21,31        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                |        | <b>21,31</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                |        | <b>43,10</b> |

### 5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               | FOONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 1328                      | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 20,77 | 14,95        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,55 | 11,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                |       | <b>26,15</b> |

| MATERIAL               | FOONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I6508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 1,98  | 15,92        |
| I6500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 42,51 | 46,78        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                |       | <b>62,68</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                |       | <b>88,83</b> |

### 5.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA               | FOONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,77 | 4,15        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,55 | 3,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                |       | <b>7,26</b> |

| MATERIAL               | FOONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| M0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,67600000     | 3,51  | 2,37        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |       | <b>2,37</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |       | <b>9,63</b> |

### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               | FOONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,77 | 41,54         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,55 | 93,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | <b>134,84</b> |

| SERVICO               | FOONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C0839                 | CONCRETO PVMBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 383,98 | 383,98        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                |        | <b>383,98</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                |        | <b>518,82</b> |

### 6.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 14,28 |

| MATERIAL        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 60,81          | 60,81 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |      |             |                | 60,81 |

| SERVICO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 633,13         | 2,37  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |      |             |                | 2,37  |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 77,46 |

### 6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,16000000  | 15,55          | 17,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 38,65 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 86,05          | 1,20  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,55           | 3,01  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 4,21  |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 42,86 |

### 6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 21,79 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6506           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,99           | 15,92 |
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,51          | 46,76 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 62,68 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 84,47 |

### 6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 7,26  |

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3193



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |   |         |    |            |                 |      |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,57600000 | 3,51            | 2,37 |
|       |   |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 2,37 |
|       |   |         |    |            | VALOR:          | 9,63 |

### 6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C0055   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3          | 0,18000000     | 853,96         | 153,71 |
| G1213   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 0,62000000     | 31,79          | 16,53  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 41,21          | 4,95   |
| C1600   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3          | 0,07000000     | 522,89         | 36,60  |
| 898     | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 9,69           | 5,04   |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                      | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 42,86          | 42,86  |
| C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 26,43          | 3,17   |
| G2121   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 22,11          | 11,50  |
|         |   |         |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 274,36 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | 274,36 |

### 6.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I2391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,77              | 3,12 |
| I2543       | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,65              | 3,89 |
|             |           |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,01 |

| MATERIAL | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 544      | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,37            | 3,37 |
|          |                                      |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 3,37 |

| SERVICO | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                             | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,49           | 1,32  |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 333,19         | 11,33 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                         | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,07           | 0,16  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,21          | 0,62  |
|         |   |         |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 13,22 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | 23,60 |

### 6.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| I0612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,29              | 2,07 |
| I0725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,69              | 0,17 |
|             |  |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,24 |

| MAO DE OBRA | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,77 | 3,31 |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORÁ, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS Nº 3194



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |  |         |    |             |       |              |
|---------------------------|--|---------|----|-------------|-------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE                               | SEINFRA | H  | 0,15950000  | 15,55 | 2,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |    |             |       | <b>5,79</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |  |         |    |             |       |              |
| 10109                     | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3 | 0,06680000  | 66,05 | 3,75         |
| 12403                     | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3 | 0,00650000  | 59,16 | 0,38         |
| 19513                     | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,55  | 28,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |    |             |       | <b>32,18</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |    |             |       | <b>40,21</b> |

### 6.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

|                           |             |         |    |            |       |              |
|---------------------------|-------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |             |         |    |            |       |              |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H  | 1,30000000 | 15,55 | 20,22        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |    |            |       | <b>20,22</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |             |         |    |            |       |              |
| 12403                     | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 59,16 | 68,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |             |         |    |            |       | <b>68,03</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |    |            |       | <b>88,25</b> |

### 6.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

|                        |  |        |    |            |        |               |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |  |        |    |            |        |               |
| 00037595               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II   | SINAPI | KG | 1,21500000 | 2,19   | 2,68          |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,53   | 0,13          |
| 00038186               | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,26000000 | 505,42 | 126,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |    |            |        | <b>129,19</b> |
| <b>SERVIÇO</b>         |  |        |    |            |        |               |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,43700000 | 19,86  | 8,68          |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,21800000 | 14,64  | 3,24          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |    |            |        | <b>11,92</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |    |            |        | <b>141,07</b> |

### 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

|                           |                         |         |    |            |       |              |
|---------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                         |         |    |            |       |              |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H  | 1,10000000 | 20,77 | 22,85        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H  | 1,10000000 | 15,55 | 17,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |    |            |       | <b>39,96</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |         |    |            |       |              |
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,69  | 4,14         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |    |            |       | <b>4,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |    |            |       | <b>44,10</b> |

### 7.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)



OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS Nº 3195



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0037                      | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>6,71</b>  |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11251                     | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 20,75          | 4,15         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>4,15</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>10,86</b> |

### 7.3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 041                       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,77          | 11,74        |
| 0498                      | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,77          | 14,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>26,28</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10405                     | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,61           | 19,64        |
| 11724                     | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,21          | 1,52         |
| 11824                     | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,32           | 4,62         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>25,78</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>52,06</b> |

### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,85        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>39,96</b> |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,69           | 22,77        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>22,77</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>62,73</b> |

### 7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00882                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,24          | 0,44         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,44</b>  |
| MAO DE OBRA               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62        |
| 10498                     | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,77          | 14,54        |
| 12391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,55          | 17,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | <b>54,50</b> |
| MATERIAL                  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMÃO JORGE NETO.  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3196



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |         |    |             |       |        |
|-----------------|---|---------|----|-------------|-------|--------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG | 0,02000000  | 9,83  | 0,20   |
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 | 0,04000000  | 73,11 | 2,92   |
| 10163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG | 1,35000000  | 9,30  | 12,58  |
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | 23,30 | 23,30  |
| 10806           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,55  | 9,55   |
| 11606           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3 | 0,09000000  | 72,31 | 6,51   |
| 11724           | PREGO   | SEINFRA | KG | 0,02000000  | 15,21 | 0,30   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |    |             |       | 55,34  |
| VALOR:          |   |         |    |             |       | 110,28 |

### 8.1 - C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,77          | 19,96  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,77          | 24,72  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 44,68  |
| MATERIAL           |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11715              | PORTA TIPO PARANÁ       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 75,78          | 75,78  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 75,78  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 120,46 |

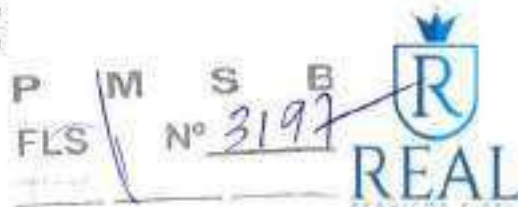
### 8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MAO DE OBRA        |                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO    | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| 10498              | CARPINTEIRO                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                            |         |      |             |                | 13,14 |
| MATERIAL           |                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18268              | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 5,20000000  | 4,44           | 23,09 |
| 11724              | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,21          | 1,52  |
| TOTAL MATERIAL:    |                            |         |      |             |                | 24,61 |
| VALOR:             |                            |         |      |             |                | 37,75 |

### 8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39   |
| 10498              | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39  |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,77          | 29,08  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,55          | 21,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 69,63  |
| MATERIAL           |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109              | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,06          | 0,70   |
| 10209              | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 160,75         | 160,75 |
| 10441              | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,06           | 1,86   |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL. DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL. DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                           | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |               |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-----|----------------|-------|---------------|
| 18269                  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm     | SEINFRA | M   | 5,10000000     | 22,07 | 112,56        |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM       | SEINFRA | UN  | 12,00000000    | 0,26  | 3,12          |
| 11724                  | PREGO                               | SEINFRA | KG  | 0,20000000     | 15,23 | 3,04          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN  | 6,00000000     | 1,35  | 8,10          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |     |                |       | <b>290,13</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |     |                |       | <b>359,76</b> |

### 8.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| MAO DE OBRA               |                                      | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO              | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                          | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>9,38</b>  |
| MATERIAL                  |                                      | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11028                     | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,44          | 28,44        |
| 11587                     | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM    | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,15           | 0,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                      |         |      |             |                | <b>29,34</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                      |         |      |             |                | <b>38,72</b> |

### 8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO   | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 239,25         | 239,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>239,25</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>239,25</b> |

### 8. 1949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA               |   | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39          |
| 11830                     | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>18,78</b>  |
| MATERIAL                  |   | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11016                     | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,53           | 14,30         |
| 12259                     | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 230,40         | 230,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>244,70</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>263,48</b> |

### 8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>75,08</b> |
| MATERIAL                  |                         | FUNÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORÁ, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS Nº 3198



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                                       |         |    |            |                        |        |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,01                  | 45,01  |
|       |                                       |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 45,01  |
|       |                                       |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 120,98 |

### 8.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77                     | 62,31  |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55                     | 46,65  |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 108,96 |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 109      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 66,05                  | 0,53   |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,08                   | 0,62   |
| 10305    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,55                   | 1,56   |
| 11222    | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 96,50                  | 96,50  |
|          |                  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 98,21  |
|          |                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | 208,17 |

### 8.9. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 18048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 5,39                   | 6,47   |
| 18044    | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 361,40                 | 144,56 |
| 18047    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 73,36                  | 29,34  |
| 149      | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,53000000  | 16,18                  | 24,76  |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 205,13 |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | 205,13 |

### 8.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 18437    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 483,89                 | 483,89 |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 483,89 |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | 483,89 |

### 8.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| MAO DE OBRA |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3199



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 41,54 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL        |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0678           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 7,86           | 1,53   |
| I6233           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 21,80          | 8,72   |
| I1952           | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 9,90           | 5,94   |
| I2167           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 22,17          | 59,86  |
| TOTAL MATERIAL: |                                     |         |      |             |                | 76,05  |
| VALOR:          |                                     |         |      |             |                | 117,59 |

### 8.12. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8341           | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 312,86         | 312,86 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 312,86 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 312,86 |

### 9.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,32          | 40,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 74,18 |

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 387,44         | 387,44 |
| I0406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 204,98         | 204,98 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,33          | 17,33  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,27           | 0,15   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,34           | 14,68  |
| I1626           | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,33          | 28,33  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 652,61 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 727,09 |

### 9.1.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,77          | 46,12  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,32          | 55,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 102,00 |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,33          | 17,33  |
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,27           | 0,23   |
| I1344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,83          | 34,83  |
| I1579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,34           | 14,68  |
| I1864    | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,23         | 126,23 |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |  |         |    |            |                 |        |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|--------|
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,87           | 75,87  |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,67           | 14,67  |
|       |  |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 343,64 |
|       |  |         |    |            | VALOR:          | 445,84 |

### 9.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 16,77              | 16,43 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,32              | 19,91 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 36,34 |

| MATERIAL |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I1770    | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,92            | 8,92  |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 8,92  |
|          |                                      |         |      |             | VALOR:          | 45,26 |

### 9.1.4. C0804 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,77              | 66,46  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,02000000  | 15,55              | 62,51  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 128,97 |

| MATERIAL |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09000000   | 66,05           | 6,54   |
| I0441    | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 1,08            | 11,20  |
| I0305    | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 17,66000000  | 0,55            | 9,71   |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,57            | 90,63  |
|          |                     |         |      |              | TOTAL MATERIAL: | 118,08 |
|          |                     |         |      |              | VALOR:          | 247,05 |

### 9.1.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77              | 50,31  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32              | 60,96  |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55              | 38,88  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 150,15 |

| MATERIAL |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 73,11          | 0,26  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                 | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,08           | 2,70  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,55           | 1,38  |
| I0884    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,58           | 1,16  |
| I0885    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,72           | 6,88  |
| I1293    | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,87           | 4,87  |
| I1412    | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM     | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,52           | 3,04  |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS Nº 3201



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                            | UNID       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|------------|------------|----------------|---------------|
| I1428                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 2,90           | 2,90          |
| I1973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA UN | 1,00000000 | 3,26           | 3,26          |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA M  | 1,20000000 | 2,93           | 3,52          |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA M  | 5,00000000 | 6,57           | 32,85         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |            |            |                | <b>62,82</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |            |            |                | <b>212,97</b> |

### 9.1.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31         |
| I0320                     | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96         |
| I0643                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>150,15</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0106                     | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 73,11          | 0,29          |
| I0441                     | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,08           | 3,24          |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,55           | 1,65          |
| I1283                     | JCELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,36           | 2,72          |
| I1284                     | JCELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,82           | 1,82          |
| I1282                     | JCELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,03           | 6,03          |
| I2013                     | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,34           | 2,34          |
| I2012                     | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,58          | 11,58         |
| I2193                     | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,01          | 3,30          |
| I2194                     | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,83           | 5,75          |
| I2195                     | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,51           | 3,26          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>42,18</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>192,33</b> |

### 9.2.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16         |
| I2312                     | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>56,32</b>  |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0119                     | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 425,65         | 425,65        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>425,65</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>481,97</b> |

### 9.2.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORÁ, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3202



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM                      | DESCRIÇÃO               | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H          | 3,00000000     | 16,77         | 50,31 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H          | 3,00000000     | 20,77         | 62,31 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H          | 2,50000000     | 15,55         | 38,88 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |            |                | <b>151,58</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 1,92          | 23,04 |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,72          | 1,72  |
| 10428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,99          | 9,99  |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,99          | 1,99  |
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 9,30          | 0,93  |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,42          | 10,26 |
| 1105                   | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,55          | 2,55  |
| 11181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,80          | 2,40  |
| 11262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 21,81         | 21,81 |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,86          | 1,72  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>76,40</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>227,98</b> |       |

### 9.2.3. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,77        | 8,39  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,77        | 16,62 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>25,01</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11363                  | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,52        | 24,52 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>24,52</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>49,53</b> |       |

### 9.2.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 16,77        | 30,19 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 20,77        | 37,39 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 15,55        | 23,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>90,91</b> |       |

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3          | 0,03500000     | 73,11         | 2,56   |
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M           | 9,30000000     | 1,92          | 17,96  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG          | 3,50000000     | 0,55          | 1,93   |
| 11481                  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,24         | 30,24  |
| 11721                  | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 231,42        | 231,42 |
| 11776                  | REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 50,85         | 50,85  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>334,96</b> |        |



OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P  
FLS

M

S

B

Nº 3203



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 425,77

### 9.2.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 4,86  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 6,02  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 10,88 |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2107           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,24           | 8,24  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 8,24  |

VALOR: 19,12

### 9.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,26 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,30           | 9,30  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 9,30  |

VALOR: 20,56

### 9.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,77          | 2,01  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,77          | 2,49  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,50  |

| MATERIAL        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0374           | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,61           | 2,66  |
| TOTAL MATERIAL: |                        |         |      |             |                | 2,66  |

VALOR: 7,16

### 9.2.8. I8229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

|  |  |  |  |  |  | VALOR: |
|--|--|--|--|--|--|--------|
|  |  |  |  |  |  | 1,82   |

### 9.2.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,77          | 2,85  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,77          | 3,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 6,38  |

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                               |         |   |            |                 |      |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|-----------------|------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,42            | 3,42 |
|       |                               |         |   |            | TOTAL MATERIAL: | 3,42 |
|       |                               |         |   |            | VALOR:          | 9,80 |

### 9.2.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,77              | 11,74 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,77              | 14,54 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,28 |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 129      | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,03           | 18,03 |
|          |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 18,03 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 44,31 |

### 9.2.11. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77              | 33,54 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77              | 41,54 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 75,08 |

| MATERIAL |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,69           | 31,69  |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,18           | 31,18  |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,77           | 25,77  |
| 11755    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,15          | 102,15 |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 190,79 |
|          |                                       |         |      |             | VALOR:          | 265,87 |

### 9.3.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00013127 | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= 12,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M | SINAPI | M    | 1,03500000  | 36,61           | 38,25 |
|          |   |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 38,25 |

| SERVICO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 15,18          | 1,73  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 19,38          | 2,21  |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 20,40          | 2,33  |
|         |  |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 6,27  |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | 44,52 |

### 9.3.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,41 |
|--------|-------|

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FL. N° 305



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.3.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

VALOR: 9,17

9.3.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

VALOR: 701,41

9.3.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

VALOR: 244,53

9.3.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

VALOR: 146,78

10.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19  |
| 12305              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 11,46 |

| MATERIAL        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | LJN  | 0,50000000  | 0,54           | 0,27  |
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 11,82          | 0,83  |
| 1313            | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,86           | 0,86  |
| 12096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,56000000  | 20,79          | 1,09  |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 3,62  |

VALOR: 15,08

10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,42 |
| 12305              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 30,04 |

| MATERIAL        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,62          | 0,50  |
| 11100           | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,45          | 3,91  |
| 11348           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,65           | 0,50  |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,09          | 2,65  |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |      |             |                | 7,56  |

VALOR: 37,60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>14,18</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035                  | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,82          | 0,67        |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,45          | 3,91        |
| 11199                  | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,41          | 1,61        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,54           | 0,22        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,41</b> |

**VALOR: 20,59**

### 10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>14,18</b> |

| MATERIAL               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,54           | 0,14        |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,82          | 1,42        |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,79          | 3,53        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>5,08</b> |

**VALOR: 19,27**

### 10.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>9,58</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11856                  | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,05          | 2,48        |
| 12079                  | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,47           | 2,32        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>4,80</b> |

**VALOR: 14,38**

### 10.6. C3497 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,77          | 3,02        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>7,17</b> |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S  
 FLS N° 3207



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16165           | LIQURRILHO INCOLOR      | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 16,78          | 8,05  |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,54           | 0,54  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 8,59  |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 15,76 |

### 10.7. COMP-47651064 - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE(M2) (M2)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 44,17 |
|--------|-------|

### 10.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12195              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,61 |

| MATERIAL        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12085           | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 12,95          | 2,72  |
| 10154           | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,32           | 0,27  |
| TOTAL MATERIAL: |                                 |         |      |             |                | 2,99  |
| VALOR:          |                                 |         |      |             |                | 19,60 |

### 11.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M,EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| MAO DE OBRA        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,58300000  | 18,95          | 11,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 11,05 |

| MATERIAL        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10143           | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,86          | 36,86 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |      |             |                | 36,86 |
| VALOR:          |                   |         |      |             |                | 47,91 |

### 11.2. I2082 - TIJOLO MACIÇO COMUM (UN)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,57 |
|--------|------|

### 11.3. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,59600000  | 15,55          | 26,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 26,37 |

| MATERIAL |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10030    | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 3,98           | 3,98  |
| 10031    | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 153,19         | 15,32 |
| 10444    | CÁLCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| 12077    | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 104,84         | 94,36 |

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL: DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3208



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 113,75 |
| VALOR:          | 140,12 |

### 11.4. COMP-94331219 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.821,79 |
|--------|----------|

### 11.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20780000  | 16,77          | 3,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 3,48  |

| MATERIAL        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11225           | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,28           | 5,65  |
| 12077           | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 104,84         | 7,86  |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |      |             |                | 13,51 |
| VALOR:          |                              |         |      |             |                | 16,99 |

### 11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA        |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 18,95          | 3,21  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 3,21  |

| MATERIAL        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10106           | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,18          | 34,18 |
| TOTAL MATERIAL: |                    |         |      |             |                | 34,18 |
| VALOR:          |                    |         |      |             |                | 37,39 |

### 11.7. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= \*1,50\* CM (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,62 |
|--------|--------|

### 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,55          | 1,17  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 1,17  |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 1,17  |

OBRA: CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL: DAMIAO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL, I JO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SAO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO-CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| M | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$) | MÊS 1                  | MÊS 2                  | MÊS 3                  | MÊS 4                    | MÊS 5                   | MÊS 6                   | Total parcela         |
|---|------------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 7.974,26    | 100,00 %<br>7.974,26   |                        |                        |                          |                         |                         | 100,00 %<br>7.974,26  |
|   | FUNDAÇÃO               | 18.021,15   | 40,00 %<br>7.208,46    | 80,00 %<br>10.812,69   |                        |                          |                         |                         | 100,00 %<br>18.021,15 |
|   | ESTRUTURA              | 8.431,74    | 90,00 %<br>2.526,52    | 70,00 %<br>5.902,22    |                        |                          |                         |                         | 100,00 %<br>8.431,74  |
|   | PAREDES E PAINÉIS      | 14.122,32   |                        | 90,00 %<br>11.297,86   | 20,00 %<br>2.824,46    |                          |                         |                         | 100,00 %<br>14.122,32 |
|   | REVESTIMENTO           | 27.418,18   |                        |                        | 20,00 %<br>5.483,64    | 70,00 %<br>19.192,73     | 10,00 %<br>2.741,81     |                         | 100,00 %<br>27.418,18 |
|   | PISO E PAVIMENTAÇÃO    | 86.835,30   |                        |                        | 10,00 %<br>8.683,53    | 80,00 %<br>69.468,24     | 10,00 %<br>8.683,53     |                         | 100,00 %<br>86.835,30 |
|   | COBERTURA              | 14.223,79   | 20,00 %<br>2.844,76    | 20,00 %<br>2.844,76    | 60,00 %<br>8.534,27    |                          |                         |                         | 100,00 %<br>14.223,79 |
|   | ESQUADRIAS E GRADES    | 28.132,26   |                        |                        | 20,00 %<br>5.626,45    | 20,00 %<br>5.626,45      | 20,00 %<br>5.626,45     | 40,00 %<br>11.252,91    | 100,00 %<br>28.132,26 |
|   | INSTALAÇÕES            | 26.781,19   |                        | 10,00 %<br>2.678,12    | 10,00 %<br>2.678,12    | 30,00 %<br>8.034,36      | 20,00 %<br>5.356,24     | 30,00 %<br>8.034,35     | 100,00 %<br>26.781,19 |
|   | PINTURA                | 35.838,23   |                        |                        |                        | 20,00 %<br>7.167,65      | 30,00 %<br>10.751,47    | 50,00 %<br>17.919,11    | 100,00 %<br>35.838,23 |
|   | PAISAGISMO E URBANISMO | 6.381,46    |                        |                        |                        |                          |                         | 100,00 %<br>6.381,46    | 100,00 %<br>6.381,46  |
|   | SERVIÇOS FINAIS        | 283,29      |                        |                        |                        |                          |                         | 100,00 %<br>283,29      | 100,00 %<br>283,29    |
|   |                        | 274.443,17  | 20,557,00<br>20.557,00 | 33,535,65<br>54.092,65 | 33,830,47<br>87.923,12 | 108,409,43<br>197.412,55 | 33,159,50<br>230.572,05 | 43,671,12<br>274.443,17 | 274.443,17            |

P M S B  
 FLS N° 2209

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
FLS N° 3210



### COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>BENEFICIO</b>          |                       |             |
| S+G                       | GARANTIAS/SEGUROS     | 0,57        |
| L                         | LUCRO                 | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,57</b> |
| <b>DESPESAS INDIRETAS</b> |                       |             |
| AC                        | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00        |
| DF                        | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,71        |
| R                         | RISCO                 | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,71</b> |
| <b>IMPOSTOS</b>           |                       |             |
|                           | PIS                   | 0,65        |
|                           | COFINS                | 3,00        |
|                           | ISS                   | 2,00        |
|                           | CPRB                  | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>9,65</b> |

BDI = 21,22%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

§

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3211



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 6,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 DESCRIÇÃO: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

P M S B  
 FLS N° 3212



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvvas              | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,48</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3049

### CARTA DE PROPOSTA

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.  
TOMADA DE PREÇO N° 2021.10.28.01  
DATA DA LICITAÇÃO 19 DE NOVEMBRO DE 2021

**PREZADOS SENHORES,**

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TECNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERENCIA E ASSITENCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO BAIRRO DO CHORA E CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS OTACILIO NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE , pelo preço global de R\$ 522.243,26 ( **QUINHENTOS E VINTE E DOIS MIL DIENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E VINTE SEIS CENTAVOS** ).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Joselito Cunha Fontenele, Carteira de Identidade n° 2007033969-9, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 048.999.553-59, como representante legal desta empresa..

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalica e contratual e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


**Validade da Proposta: 60 ( SESENTA ) DIAS.**

**Prazo de Execução dos Serviços: 06 ( SEIS ) MÊSES.**

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
\_\_\_\_\_  
Paulo Vello Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3050

### PLANINHA ORÇAMENTARIA

CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO NO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO - CE

| ITEM     | COMP  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL            |
|----------|-------|--|----|--------|-------------|------------------|
| <b>1</b> |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |             | <b>8.360,21</b>  |
| 1.1      | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M2 | 3,00   | 329,87      | 989,01           |
| 1.2      | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                  | M3 | 0,38   | 51,17       | 19,44            |
| 1.3      | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | M2 | 46,27  | 42,63       | 1.972,49         |
| 1.4      | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2 | 163,67 | 11,93       | 1.952,58         |
|          | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UN | 2,00   | 16,96       | 33,92            |
| 1.6      | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                   | M2 | 7,16   | 22,18       | 158,81           |
| 1.7      | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3 | 21,08  | 21,13       | 445,42           |
| 1.8      | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                              | M3 | 20,98  | 23,24       | 487,58           |
| 1.9      | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                       | M2 | 4,45   | 13,64       | 60,70            |
| 1.10     | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2 | 28,20  | 8,52        | 240,26           |
| <b>2</b> |       | <b>FUNDAÇÃO</b>  |    |        |             | <b>14.516,17</b> |
| 2.1      | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                                 | M3 | 37,84  | 52,65       | 1.992,28         |
| 2.2      | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA            | M3 | 2,74   | 632,12      | 1.732,01         |
| 2.3      | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG | 219,20 | 13,66       | 2.994,27         |
| 2.4      | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                               | M3 | 1,70   | 90,37       | 153,63           |
| 2.5      | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 12,11  | 529,18      | 6.408,37         |
|          | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3 | 1,80   | 686,45      | 1.235,61         |
| <b>3</b> |       | <b>ESTRUTURA</b>   |    |        |             | <b>6.821,08</b>  |
| 3.1      | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                              | M2 |        |             |                  |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Josélito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS / Nº 3051

|          |                            |  |    |        |          |                  |
|----------|----------------------------|--|----|--------|----------|------------------|
|          |                            |  |    | 20,45  | 129,51   | 2.646,48         |
| 3.2      | C4291                      | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | M3 | 2,00   | 632,12   | 1.264,24         |
| 3.3      | C0216                      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG | 176,00 | 13,66    | 2.404,16         |
| 3.4      | C4420                      | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | M2 | 4,79   | 105,26   | 504,20           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |  |    |        |          | <b>11.354,63</b> |
| 4.1      | C2666                      | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3 | 0,08   | 1.611,86 | 128,95           |
| 4.2      | C0073                      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)                             | M2 | 181,36 | 57,91    | 10.502,56        |
| 4.3      | C4507                      | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | M2 | 13,59  | 53,21    | 723,12           |
| <b>5</b> | <b>REVESTIMENTO</b>        |  |    |        |          | <b>22.027,27</b> |
|          | C0776                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | M2 | 309,18 | 6,00     | 1.855,08         |
| 5.2      | C1220                      | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | M2 | 60,66  | 31,02    | 1.881,67         |
| 5.3      | C3035                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | M2 | 4,79   | 31,84    | 152,51           |
| 5.4      | C3028                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | M2 | 294,18 | 41,83    | 12.305,50        |
| 5.5      | C4445                      | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                     | M2 | 60,39  | 87,21    | 5.266,61         |
| 5.6      | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 60,39  | 9,37     | 565,85           |
| <b>6</b> | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b> |  |    |        |          | <b>70.136,25</b> |
| 6.1      | C3025                      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3 | 2,05   | 507,27   | 1.039,90         |
| 6.2      | C2264                      | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | M  | 1,20   | 76,25    | 91,50            |
| 6.3      | C1915                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm  | M2 | 191,02 | 41,58    | 7.942,61         |
| 6.4      | C3001                      | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                     | M2 | 180,10 | 83,01    | 14.950,10        |
|          | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 180,10 | 9,37     | 1.687,54         |
| 6.6      | C3410                      | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m   | M2 | 101,75 | 267,86   | 27.234,41        |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S E  
FLS Nº 3052

|      |        |   |    |        |        |                  |
|------|--------|---|----|--------|--------|------------------|
| 6.7  | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | M  | 48,92  | 23,01  | 1.125,65         |
| 6.8  | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2 | 198,18 | 39,64  | 7.855,86         |
| 6.9  | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M3 | 11,89  | 86,82  | 1.032,29         |
| 6.10 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020   | M  | 51,44  | 139,51 | 7.176,39         |
| 7    |        | <b>COBERTURA</b>  |    |        |        | <b>11.407,10</b> |
| 7.1  | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | M2 | 187,80 | 42,80  | 8.037,84         |
| 7.2  | C1078  | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | M2 | 187,80 | 10,58  | 1.986,92         |
| 7.3  | C4459  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | M2 | 3,44   | 50,91  | 175,13           |
| 7.4  | C4462  | TELHA CERÂMICA  | M2 | 3,44   | 61,37  | 211,11           |
|      | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2 | 9,23   | 107,92 | 996,10           |
| 8    |        | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b>  |    |        |        | <b>22.688,59</b> |
| 8.1  | C1994  | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)   | M2 | 5,46   | 118,13 | 644,99           |
| 8.2  | C4422  | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)   | CJ | 8,00   | 37,06  | 296,48           |
| 8.3  | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | CJ | 4,00   | 354,26 | 1.417,04         |
| 8.4  | C1143  | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | UN | 12,00  | 38,09  | 457,08           |
| 8.5  | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 0,50   | 236,56 | 118,28           |
| 8.6  | C4949  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 6MM, COLOCADO   | M2 | 8,90   | 260,10 | 2.314,89         |
| 8.7  | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | UN | 4,00   | 117,14 | 468,56           |
| 8.8  | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | M2 | 1,30   | 203,51 | 264,56           |
| 8.9  | C4730  | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 1,53M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTÁTICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 46,00  | 198,00 | 9.106,00         |
| 8.10 | C4557  | PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE   | M2 | 7,50   | 478,44 | 3.588,30         |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3053

|        |       |  |     |        |        |                  |
|--------|-------|--|-----|--------|--------|------------------|
| 8.11   | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"   | M   | 7,95   | 115,36 | 917,11           |
| 8.12   | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2  | 10,00  | 309,33 | 3.093,30         |
| 9      |       | <b>INSTALAÇÕES</b>   |     |        |        | <b>21.650,15</b> |
| 9.1    |       | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>   |     |        |        |                  |
| 9.1.1  | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | UN  | 2,00   | 717,33 | 1.434,66         |
| 9.1.2  | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | UN  | 2,00   | 438,47 | 876,94           |
| 9.1.3  | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO   | UN  | 2,00   | 43,97  | 87,94            |
| 9.1.4  | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM  | M2  | 2,16   | 241,82 | 522,33           |
| 9.1.5  | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | 6,00   | 207,36 | 1.244,16         |
| 9.1.6  | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT  | 12,00  | 186,93 | 2.243,16         |
| 9.2    |       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |     |        |        |                  |
| 9.2.1  | C4804 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO ( ANODIZADO ) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO PARA 2 LEDS TUBULAR 15 DE 10W TONALIDADE 500K COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED CRIVER COMPLETA | UND | 10,00  | 475,33 | 4.753,30         |
| 9.2.2  | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | 20,00  | 222,08 | 4.441,60         |
| 9.2.3  | C1671 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | UN  | 4,00   | 48,37  | 193,48           |
| 9.2.4  | C2009 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | UN  | 4,00   | 418,98 | 1.675,92         |
| 9.2.5  | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UN  | 7,00   | 18,68  | 130,76           |
| 9.2.6  | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN  | 7,00   | 20,09  | 140,63           |
| 9.2.7  | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M   | 200,00 | 7,00   | 1.400,00         |
| 9.2.8  | I8229 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | M   | 200,00 | 1,78   | 356,00           |
| 9.2.9  | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | M   | 40,00  | 9,54   | 381,60           |
| 9.2.10 | C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm  | UN  | 4,00   | 43,25  | 173,00           |
| 9.2.11 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   | UN  | 1,00   | 261,26 | 261,26           |
| 9.3    |       | <b>INSTALAÇÕES DE GAS ( GLP )</b>  |     |        |        |                  |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. N° 3054

|       |              |  |     |        |          |                  |
|-------|--------------|--|-----|--------|----------|------------------|
| 9.3.1 | 92689        | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXÃO SOLDADA DN 15 (1/2) INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO INSTALADO AF 10/2020   | M   | 3,50   | 43,89    | 153,62           |
| 9.3.2 | 00225        | NIPLE DUPLO CONICO SESTAVADO 1/2 3000 AFO NPT ASTM A105  | UND | 4,00   | 11,29    | 45,16            |
| 9.3.3 | 3450         | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 1/2  | UND | 6,00   | 9,05     | 54,30            |
| 9.3.4 | C0368        | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2 TESTADA A FOGO ( FIRE TEST TYPE) CONFORME ISSO 10497 ACIONAMENTO MANUAL PADRÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ES) COM NIPLE DE EXTENSÃO SCH 160 CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS CORPO COM PARTES APARA | UND | 1,00   | 693,48   | 693,48           |
| 9.3.5 | I10011       | REGULADOR 1 ESTAGIO  | UND | 1,00   | 241,75   | 241,75           |
| 9.3.6 | 12898        | MONOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO ESCALA 10 KGF /CM2 (10 BAR ) DIAMETRO NOMINAL DE 100MM CONEXÃO DE 1/2   | UND | 1,00   | 145,10   | 145,10           |
| 10    |              | <b>PINTURA</b>   |     |        |          | <b>28.662,26</b> |
|       | C1621        | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | UN  | 50,00  | 14,68    | 734,00           |
| 10.2  | C1279        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | M2  | 13,76  | 36,52    | 502,52           |
| 10.3  | C1280        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2  | 12,60  | 20,05    | 252,63           |
| 10.4  | C1615        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | M2  | 504,41 | 18,72    | 9.442,56         |
| 10.5  | C2461        | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | M2  | 416,40 | 14,01    | 5.833,76         |
| 10.6  | C3487        | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | M2  | 504,41 | 15,43    | 7.783,05         |
| 10.7  | COMP SBPA    | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)  | M2  | 68,31  | 43,06    | 2.982,41         |
| 10.8  | C1907        | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS   | M2  | 59,45  | 19,03    | 1.131,33         |
| 11    |              | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>  |     |        |          | <b>5.175,80</b>  |
| 11.1  | C0229        | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ AL TURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS  | UN  | 8,00   | 45,20    | 361,60           |
| 11.2  | I2082        | TUOLO MACIÇO COMUM   | UN  | 35,00  | 0,56     | 19,60            |
| 11.3  | C2035        | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO  | M3  | 18,95  | 137,96   | 2.614,34         |
|       | TOTEM 1/2021 | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  | UND | 1,00   | 1.603,53 | 1.603,53         |
| 11.5  | C1430        | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | M2  | 6,00   | 16,73    | 100,38           |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38



# Renova

P M S B  
FLS N° 3055

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

|                            |       |   |     |        |        |                   |
|----------------------------|-------|---|-----|--------|--------|-------------------|
| 11.6                       | CD112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | UN  | 5,00   | 36,89  | 184,45            |
| 11.7                       | 38641 | MUDA DE PALMEIRA ARECA H = 1,50 CM                      | UND | 2,00   | 145,95 | 291,90            |
| 12                         |       | SERVIÇOS FINAIS   |     |        |        | 227,43            |
| 12.1                       | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                      | M2  | 199,50 | 1,14   | 227,43            |
| <b>VALOR TOTAL</b>         |       |   |     |        |        | <b>221.026,94</b> |
| <b>VALOR BDI</b>           |       |   |     |        |        | <b>46.901,92</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI</b> |       |   |     |        |        | <b>267.928,86</b> |

### CRONOGRAMA

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGENETO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

| ITEM                     | DESCRIÇÃO               | MÊS 1   |            | MÊS 2   |            | MÊS 3   |            | MÊS 4   |            | MÊS 5   |            | MÊS 6   |            | % DO TOTAL | TOTAL      |
|--------------------------|-------------------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|------------|------------|
|                          |                         | FISCO % | FINANCEIRO | FISCO % | FINANCEIRO | FISCO % | FINANCEIRO | FISCO % | FINANCEIRO | FISCO % | FINANCEIRO | FISCO % | FINANCEIRO |            |            |
| 1                        | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 100,00% | 6.360,21   | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | 2,80%      | 6.360,21   |
| 2                        | FUNDAÇÃO                | 40,00%  | 5.886,47   | 60,00%  | 8.709,70   | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | 6,57%      | 14.596,17  |
| 3                        | ESTRUTURA               | 30,00%  | 2.046,32   | 70,00%  | 4.774,76   | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | 3,00%      | 6.821,08   |
| 4                        | PARIEDES E FRANSES      | -       | -          | 60,00%  | 9.083,79   | 20,00%  | 2.270,60   | -       | -          | -       | -          | -       | -          | 5,14%      | 11.354,39  |
| 5                        | REVESTIMENTO            | -       | -          | -       | -          | 20,00%  | 4.495,45   | 70,00%  | 15.419,09  | 10,00%  | 2.202,73   | -       | -          | 9,67%      | 22.027,27  |
| 6                        | PISO E PAVIMENTAÇÃO     | -       | -          | -       | -          | 10,00%  | 7.013,63   | 60,00%  | 56.109,00  | 10,00%  | 7.013,63   | -       | -          | 31,73%     | 70.136,26  |
| 7                        | COBERTURA               | 20,00%  | 2.281,42   | 20,00%  | 2.281,42   | 60,00%  | 6.844,26   | -       | -          | -       | -          | -       | -          | 5,10%      | 11.407,10  |
| 8                        | ESQUADRIAS E GRADES     | -       | -          | -       | -          | 20,00%  | 4.537,72   | 20,00%  | 4.537,72   | 20,00%  | 4.537,72   | 40,00%  | 9.075,44   | 10,27%     | 22.888,59  |
| 9                        | INSTALAÇÕES             | -       | -          | 10,00%  | 2.165,02   | 10,00%  | 2.165,02   | 30,00%  | 6.495,06   | 20,00%  | 4.330,03   | 30,00%  | 6.495,06   | 9,80%      | 21.645,15  |
| 10                       | PINTURA                 | -       | -          | -       | -          | -       | -          | 20,00%  | 5.732,45   | 30,00%  | 8.598,68   | 50,00%  | 14.311,13  | 12,07%     | 28.642,26  |
| 11                       | PARISAPISMO E URBANISMO | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | 100,00% | 5.175,80   | 2,34%      | 5.175,80   |
| 12                       | SERVIÇOS FINAIS         | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | -       | -          | 100,00% | 227,43     | 0,10%      | 227,43     |
| <b>TOTAIS PARCIAIS</b>   |                         | 7,46%   | 16.494,42  | 12,20%  | 37.014,60  | 12,50%  | 37.237,01  | 39,95%  | 88.263,31  | 12,07%  | 20.662,79  | 15,98%  | 35.364,85  |            | 221.026,94 |
| <b>BDI 21,22%</b>        |                         |         | 3.500,12   |         | 5.732,50   |         | 5.779,69   |         | 18.735,84  |         | 5.662,08   |         | 7.401,69   |            | 46.901,92  |
| <b>TOTAIS ACUMULADOS</b> |                         | 7,46%   | 19.994,54  | 19,68%  | 52.741,64  | 32,00%  | 65.754,34  | 71,95%  | 182.787,46 | 84,02%  | 235.132,37 | 100,00% | 267.928,86 | 100,00%    | 267.928,86 |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS


## ORÇAMENTO


P M S B  
FLS Nº 3056

REFORMAS CRAS( CENTRO DE REFERENCIA E ASSITENCIA SOCIAL ) ANT FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - CE

| ITEM | COMP  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL     |
|------|-------|--|----|--------|-------------|-----------|
| 1    |       | SERVIÇOS PRELIMINARES  |    |        |             | 7.764,98  |
| 1.1  | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2 | 34,97  | 11,93       | 417,19    |
| 1.2  | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M2 | 3,00   | 329,67      | 989,01    |
| 1.3  | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3 | 23,70  | 51,17       | 1.212,73  |
| 1.4  | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2 | 529,07 | 8,52        | 4.507,66  |
| 1.5  | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO  | M2 | 60,66  | 4,25        | 257,81    |
|      | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES   | M2 | 27,90  | 13,64       | 380,56    |
| 2    |       | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL  |    |        |             | 1.003,97  |
| 2.1  | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3 | 13,93  | 39,87       | 555,30    |
| 2.2  | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3 | 10,11  | 21,13       | 213,82    |
| 2.3  | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | M3 | 10,11  | 23,24       | 234,96    |
| 3    |       | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   |    |        |             | 5.214,67  |
| 3.1  | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3 | 4,64   | 409,97      | 1.902,26  |
| 3.2  | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3 | 1,32   | 414,25      | 546,81    |
| 3.3  | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 6060  | KG | 112,20 | 13,09       | 1.468,70  |
| 3.4  | C1398 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X  | M2 | 5,32   | 92,81       | 493,75    |
| 3.5  | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3 | 1,17   | 686,45      | 803,15    |
| 4    |       | PAREDES E PAINEIS  |    |        |             | 10.800,60 |
| 4.1  | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 186,09 | 57,91       | 10.776,47 |
| 4.2  | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | M2 | 0,30   | 80,43       | 24,13     |
| 5    |       | ESQUADRIAS E FERRAGENS   |    |        |             | 32.884,96 |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Lente Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

{85} 9.8219-2248 / {88} 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. N° 3057

|     |       |   |    |        |          |                  |
|-----|-------|---|----|--------|----------|------------------|
| 5.1 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | M2 | 23,31  | 118,13   | 2.753,61         |
| 5.2 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | UN | 42,00  | 28,99    | 1.217,58         |
| 5.3 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | CJ | 13,00  | 354,26   | 4.605,38         |
| 5.4 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | UN | 13,00  | 117,14   | 1.522,82         |
| 5.5 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | M  | 49,50  | 8,33     | 412,34           |
| 5.6 | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm  | CJ | 2,00   | 1.786,97 | 3.573,94         |
| 5.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 17,88  | 236,56   | 4.229,69         |
| 5.8 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 3 MM COLOCADO   | M2 | 17,88  | 295,99   | 5.292,30         |
| 5.9 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | M2 | 19,98  | 203,51   | 4.066,13         |
|     | C4729 | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 2,03M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X90 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTÁTICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 21,20  | 245,81   | 5.211,17         |
| 6   |       | <b>REVESTIMENTOS</b>  |    |        |          | <b>26.867,37</b> |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2 | 372,18 | 6,00     | 2.233,08         |
| 6.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2 | 119,58 | 31,02    | 3.709,37         |
| 6.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2 | 252,60 | 33,42    | 8.441,89         |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | M2 | 119,59 | 87,21    | 10.429,44        |
| 6.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | M2 | 269,50 | 7,62     | 2.053,59         |
| 7   |       | <b>COBERTURA</b>  |    |        |          | <b>32.294,90</b> |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | M2 | 211,79 | 85,45    | 18.097,46        |
|     | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | M  | 60,66  | 11,54    | 700,02           |
| 7.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | M  | 19,45  | 25,70    | 499,87           |
| 7.4 | C4462 | TELHA CERÂMICA  | M2 | 211,79 | 61,37    | 12.997,55        |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3058

| 8    | PISO                         |   |     | 25.576,85 |        |          |
|------|------------------------------|---|-----|-----------|--------|----------|
| 8.1  | C4439                        | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO   | M2  | 33,62     | 102,91 | 3.459,83 |
| 8.2  | C2880                        | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | M3  | 7,68      | 102,70 | 788,74   |
| 8.3  | C4601                        | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm   | M2  | 51,80     | 42,99  | 2.226,88 |
| 8.4  | C4819                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6) CM 35 MPA COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2  | 162,85    | 46,43  | 7.561,13 |
| 8.5  | C0367                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | M   | 44,65     | 38,78  | 1.731,53 |
| 8.6  | C1943                        | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | M2  | 193,39    | 50,72  | 9.808,74 |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS |   |     | 10.073,02 |        |          |
| 9.1  | C3442                        | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | UN  | 1,00      | 424,65 | 424,65   |
|      | C1848                        | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT  | 10,00     | 207,36 | 2.073,60 |
| 9.3  | C1860                        | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | 5,00      | 186,93 | 934,65   |
| 9.4  | C1619                        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN  | 4,00      | 438,47 | 1.753,88 |
| 9.5  | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | UN  | 4,00      | 717,33 | 2.869,32 |
| 9.6  | C1903                        | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | UN  | 1,00      | 714,00 | 714,00   |
| 9.7  | C3513                        | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | UN  | 4,00      | 98,68  | 394,72   |
| 9.8  | C3586                        | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | UN  | 5,00      | 46,97  | 234,85   |
| 9.9  | C2272                        | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | UN  | 5,00      | 23,55  | 117,75   |
| 9.10 | C2617                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | M   | 25,00     | 11,24  | 281,00   |
| 9.11 | C2158                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | UN  | 5,00      | 54,88  | 274,40   |
| 10   | INSTALAÇÕES ELETRICAS        |   |     | 16.255,95 |        |          |
| 10.1 | C4804                        | LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO ( ANODIZADO ) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO PARA 2 LEDS TUBULAR T5 DE 10W TONALIDADE 500K COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER COMPLETA | UND | 21,00     | 475,33 | 9.981,93 |
| 10.2 | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN  | 19,00     | 14,98  | 284,62   |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS | N° 3059

|           |        |   |     |        |        |                  |
|-----------|--------|---|-----|--------|--------|------------------|
| 10.3      | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN  | 15,00  | 15,77  | 236,55           |
| 10.4      | C2009  | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN  | 4,00   | 418,98 | 1.675,92         |
| 10.5      | C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M   | 210,00 | 5,92   | 1.243,20         |
| 10.6      | C2072  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | UN  | 1,00   | 261,26 | 261,26           |
| 10.7      | C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M   | 200,00 | 7,21   | 1.442,00         |
| 10.8      | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN  | 2,00   | 20,08  | 40,16            |
| 10.9      | I1071  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"   | M   | 50,00  | 2,70   | 135,00           |
| 10.10     | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | UN  | 4,00   | 18,68  | 74,72            |
| 10.11     | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | UN  | 4,00   | 20,09  | 80,36            |
|           | C1186  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | M   | 50,00  | 9,54   | 477,00           |
| 10.13     | C0627  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm   | UN  | 3,00   | 43,25  | 129,75           |
| 10.14     | C1671  | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | UN  | 4,00   | 48,37  | 193,48           |
| <b>11</b> |        | <b>INSTALAÇÕES DE GAS</b>   |     |        |        | <b>1.838,14</b>  |
| 11.1      | 92689  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXÃO SOLDADA DN 15 (1/2) INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M   | 15,00  | 43,89  | 658,35           |
| 11.2      | G0225  | NIPLE DUPLO CONICO SEXTAVADO 1/2 3000 RO AFO NPT ADTM A105 ANSI B16 11  | UND | 4,00   | 11,29  | 45,16            |
| 11.3      | 3450   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP MACHOFEMEA DE 1/2  | UND | 6,00   | 9,05   | 54,30            |
| 11.4      | C0368  | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2 TESTADA A FOGO ( FIRE TEST TYPE) CONFORME ISSO 10497 ACIONAMENTO MANUAL PADRÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ES) COM NIPLE DE EXTENSÃO SCH 160 CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS. CORPO COM PARTES APARA | UND | 1,00   | 693,48 | 693,48           |
| 11.5      | I10011 | REGULADOR 1 ESTAGIO   | UND | 1,00   | 241,75 | 241,75           |
| 11.6      | 12898  | MONOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO ESCALA 10 KGF /CM2 (10 BAR ) DIAMETRO NOMINAL DE 100MM CONEXÃO DE 1/2  | UND | 1,00   | 145,10 | 145,10           |
| <b>12</b> |        | <b>PINTURA</b>  |     |        |        | <b>33.029,65</b> |
| 12.1      | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | M2  | 505,48 | 11,46  | 5.792,80         |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. N° 3060

|                               |                        |  |     |        |          |                   |
|-------------------------------|------------------------|--|-----|--------|----------|-------------------|
| 12.2                          | C1815                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA                                  | M2  | 505,48 | 18,72    | 9.462,59          |
| 12.3                          | C2461                  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                   | M2  | 241,68 | 14,01    | 3.385,94          |
| 12.4                          | C1206                  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS          | M2  | 47,48  | 16,13    | 765,85            |
| 12.5                          | C1280                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                   | M2  | 47,78  | 20,05    | 957,00            |
| 12.6                          | C0589                  | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | M2  | 193,00 | 8,53     | 1.260,29          |
| 12.7                          | COMP-SBPA              | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE                                       | M2  | 45,00  | 43,85    | 1.964,25          |
| 12.8                          | C1907                  | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO.2 DEMÃOS | M2  | 70,00  | 19,03    | 1.332,10          |
| 12.9                          | C3487                  | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                           | M2  | 505,48 | 15,43    | 7.799,56          |
| 12.10                         | C1621                  | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | UN  | 21,00  | 14,68    | 308,28            |
| <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |                        |  |     |        |          | <b>3.558,18</b>   |
| 13.1                          | C3439                  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUIJOLO APARENTE                                  | M   | 4,00   | 299,04   | 1.196,16          |
| 13.2                          | C0112                  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM                        | UN  | 20,00  | 36,89    | 737,80            |
| 13.3                          | TOTEM-001/2021         | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  | UND | 1,00   | 1.603,53 | 1.603,53          |
| 13.4                          | C2035                  | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTAÇÃO                                    | M3  | 0,15   | 137,96   | 20,69             |
| 14                            | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |  |     |        |          | <b>2.632,50</b>   |
| 14.1                          | C1628                  | LIMPEZA GERAL  | M2  | 250,00 | 10,53    | 2.632,50          |
| <b>VALOR TOTAL</b>            |                        |  |     |        |          | <b>209.796,74</b> |
| <b>VALOR BDI</b>              |                        |  |     |        |          | <b>44.518,66</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI</b>    |                        |  |     |        |          | <b>254.314,40</b> |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

S.

te

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS 1 N° 3061

## CRONOGRAMA

REFORMAS (CRAS) CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL | ANT. FUNDADO DE ANILDO - SÃO BEMEDITO - CE

| ITEM              | DESCRIÇÃO                                   | MÊS 1    |            | MÊS 2    |            | MÊS 3    |            | MÊS 4    |            | MÊS 5    |            | MÊS 6    |            | % DO TOTAL | TOTALS     |
|-------------------|---|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|
|                   |   | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO |            |            |
| 1                 | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 100,00%  | 7.704,98   | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 8,28%      | 7.704,98   |
| 2                 | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 50,00%   | 501,59     | 30,00%   | 301,13     | 20,00%   | 200,79     | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 8,45%      | 1.003,51   |
| 3                 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                      | 20,00%   | 1.042,93   | 60,00%   | 3.126,80   | 20,00%   | 1.042,93   | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 2,36%      | 6.212,66   |
| 4                 | PAREDES E FINES                             | -        | -          | 40,00%   | 4.320,24   | 50,00%   | 5.400,30   | 10,00%   | 1.080,06   | -        | -          | -        | -          | 4,80%      | 10.800,60  |
| 5                 | ESCALAS E FERROGENS                         | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 30,00%   | 3.665,49   | 30,00%   | 3.665,49   | 20,00%   | 2.443,66   | 14,88%     | 10.800,60  |
| 6                 | REVESTIMENTO                                | -        | -          | -        | -          | 25,00%   | 2.716,84   | 75,00%   | 8.150,53   | -        | -          | -        | -          | 12,10%     | 10.867,37  |
| 7                 | COBERTURA                                   | -        | -          | -        | -          | 30,00%   | 3.688,47   | 60,00%   | 7.376,94   | 10,00%   | 1.228,49   | -        | -          | 14,61%     | 12.293,90  |
| 8                 | POÇO  | -        | -          | -        | -          | 50,00%   | 5.788,43   | 40,00%   | 5.230,74   | 10,00%   | 1.257,88   | -        | -          | 11,57%     | 12.277,05  |
| 9                 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                | -        | -          | -        | -          | 50,00%   | 5.036,51   | 20,00%   | 2.014,60   | 30,00%   | 3.021,90   | 10,00%   | 1.007,30   | 4,58%      | 11.079,31  |
| 10                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | -        | -          | -        | -          | 50,00%   | 5.127,96   | 20,00%   | 2.051,19   | 30,00%   | 3.251,19   | 10,00%   | 1.025,80   | 7,36%      | 11.456,14  |
| 11                | INSTALAÇÃO DE GÁS                           | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | 20,00%     | 207,63   | 80,00%     | 1.410,51 | -          | 0,23%      | 1.618,14   |
| 12                | PINTURA                                     | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 20,00%   | 2.000,00   | 50,00%   | 5.000,00   | 30,00%   | 3.000,00   | 14,94%     | 10.000,00  |
| 13                | PAISAGISMO E URBANISMO                      | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 40,00%   | 1.423,27   | 60,00%   | 2.134,91   | 1,61%      | 3.558,18   |
| 14                | SERVIÇOS FINAIS                             | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 100,00%  | 2.632,50   | 1,52%      | 2.632,50   |
| TOTALS PARCIAIS   |   | 7,49%    | 9.309,90   | 12,23%   | 17.502,23  | 12,32%   | 49.002,25  | 20,87%   | 72.575,48  | 12,00%   | 45.881,18  | 16,81%   | 25.330,71  |            | 208.788,74 |
| 103,21,22%        |   |          | 1.915,56   |          | 1.944,80   |          | 19.398,26  |          | 15.488,52  |          | 9.719,01   |          | 5.300,89   |            | 44.916,95  |
| TOTALS ACUMULADOS |   | 7,49%    | 11.285,46  | 19,72%   | 29.689,29  | 32,04%   | 80.980,52  | 71,91%   | 193.058,02 | 83,99%   | 223.517,01 | 100,00%  | 254.314,43 | 100,01%    | 264.214,40 |

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

| Item  | Composição/Insumo                     | UN         | quantid. | P. unitário | P. total        |    |
|-------|---------------------------------------|------------|----------|-------------|-----------------|----|
| C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER     |            |          |             |                 | M2 |
|       |                                       |            |          |             | 329,67          |    |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>                    |            |          |             |                 |    |
|       | MONTADOR                              | H          | 4,2678   | 20,77       | 88,64           |    |
|       | PEDREIRO                              | H          | 3,7404   | 20,77       | 77,69           |    |
|       | SERVENTE                              | H          | 3,7404   | 15,55       | 58,16           |    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>              | <b>R\$</b> |          |             | <b>224,4900</b> |    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>               |            |          |             |                 |    |
|       | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"    | UN         | 0,1700   | 7,19        | 1,22            |    |
|       | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"          | UN         | 0,1700   | 9,11        | 1,55            |    |
|       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | M          | 1,5000   | 20,32       | 30,48           |    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3062

|       |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2         | 1,0000            | 69,66            | 69,66           |            |                    |
|       | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | M3         | 0,0125            | 181,69           | 2,27            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>105,1800</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 224,49  |            |                   | 105,18           |                 |            | 329,67             |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO                              |            |                   |                  |                 | 51,17      | M3                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H          | 1,015             | 20,77            | 21,06           |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 1,935             | 15,55            | 30,09           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>51,170</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 51,17   |            |                   |                  |                 |            | 51,17              |
| C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS   |            |                   |                  |                 | 42,63      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H          | 0,2128            | 20,77            | 4,42            |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 2,4574            | 15,55            | 38,21           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>42,630</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 42,63   |            |                   |                  |                 |            | 42,63              |
| C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  |            |                   |                  |                 | 11,93      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | MONTADOR  | H          | 0,093             | 20,77            | 1,9316          |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 0,643             | 15,55            | 9,9987          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>11,930</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 11,93   |            |                   |                  |                 |            | 11,93              |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38



# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3063

|       |   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|-------|---|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA                              |            |                   |                   |                 | 16,96      | UM                 |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | ENCANADOR   | H          | 0,193             | 20,77             | 4,0086          |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H          | 0,193             | 20,77             | 4,0086          |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 0,575             | 15,55             | 8,9413          |            |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>R\$</b> | <b>16,959</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 16,96   |            |                   |                   |                 |            | 16,96              |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO      |            |                   |                   |                 | 22,18      | M3                 |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H          | 0,171             | 20,77             | 3,55            |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 1,198             | 15,55             | 18,63           |            |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>R\$</b> | <b>22,180</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 22,18   |            |                   |                   |                 |            | 22,18              |
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE            |            |                   |                   |                 | 21,13      | M3                 |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>                               |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)                             | H          | 0,238             | 14,95             | 3,5581          |            |                    |
|       | <b>TOTAL Equipam.</b>                                     | <b>R\$</b> | <b>3,558</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 1,130             | 15,55             | 17,5715         |            |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>R\$</b> | <b>17,572</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 17,57   |            |                   |                   | 3,5580          |            | 21,13              |
| 0533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM |            |                   |                   |                 | 23,24      | M3                 |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>                               |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (GHP)                             | H          | 0,444             | 52,34             | 23,2390         |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS/ N° 3064

| TOTAL Equipam. |  | R\$        |           |          |         |             |
|----------------|--|------------|-----------|----------|---------|-------------|
|                |  | 23,239     |           |          |         |             |
|                | Mão de Obra  | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI     | Total Geral |
|                |  |            |           | 23,2390  |         | 23,24       |
| C2210          | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES                            |            |           |          | 13,64   | M2          |
|                | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |           |          |         |             |
|                | PEDREIRO   | H          | 0,074     | 20,77    | 1,54    |             |
|                | SERVENTE   | H          | 0,778     | 15,55    | 12,10   |             |
|                | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |           |          |         |             |
|                |  | 13,640     |           |          |         |             |
|                | Mão de Obra  | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI     | Total Geral |
|                |  |            |           |          |         | 13,64       |
| 1070           | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                      |            |           |          | 8,52    | M2          |
|                | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |           |          |         |             |
|                | PEDREIRO   | H          | 0,066     | 20,77    | 1,3708  |             |
|                | SERVENTE   | H          | 0,460     | 15,55    | 7,1530  |             |
|                | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |           |          |         |             |
|                |  | 8,524      |           |          |         |             |
|                | Mão de Obra  | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI     | Total Geral |
|                |  |            |           |          |         | 8,52        |
| C2781          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                     |            |           |          | 52,65   | M3          |
|                | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |           |          |         |             |
|                | SERVENTE   | H          | 3,386     | 15,55    | 52,6523 |             |
|                | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |           |          |         |             |
|                |  | 52,652     |           |          |         |             |
|                | Mão de Obra  | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI     | Total Geral |
|                |  |            |           |          |         | 52,65       |
| C4291          | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA |            |           |          | 632,12  | M3          |
|                | <b>Equipam. (CHORARIO)</b>   |            |           |          |         |             |
|                | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)                                 | H          | 0,023     | 11,61    | 0,2870  |             |
|                | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3  | H          |           |          |         |             |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. N° 3065

|  |  |       |                   |                  |                 |                    |
|--|--|-------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
|  |  | 0,327 | 102,59            | 33,5469          |                 |                    |
| <b>TOTAL Equipam.</b>                              | <b>R\$</b>   |       |                   |                  |                 |                    |
|  |  |       |                   |                  |                 | <b>33,814</b>      |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                 |  |       |                   |                  |                 |                    |
| PEDREIRO   | H  | 8,143 | 20,77             |                  |                 | 169,13             |
| SERVENTE   | H  | 7,740 | 15,55             |                  |                 | 120,36             |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                           | <b>R\$</b>   |       |                   |                  |                 | <b>280,490</b>     |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |  |       |                   |                  |                 |                    |
| CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3   | 1,050 | 275,73            |                  |                 | 289,52             |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO     | M3   | 1,050 | 18,38             |                  |                 | 19,30              |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                      | <b>R\$</b>   |       |                   |                  |                 | <b>308,820</b>     |
|  | <b>Mão de Obra</b>                                     |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|  |  |       |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|  |  |       |                   | <b>308,82</b>    | <b>33,8140</b>  | <b>632,12</b>      |
| <b>C0216</b>                                       | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                  |       |                   |                  |                 | <b>13,66</b>       |
|  |  |       |                   |                  |                 | <b>KG</b>          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                 |  |       |                   |                  |                 |                    |
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                       | H  | 0,200 | 14,70             |                  |                 | 4,28               |
| ARMADOR/FERREIRO                                   | H  | 0,232 | 20,77             |                  |                 | 4,82               |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                           | <b>R\$</b>   |       |                   |                  |                 | <b>9,080</b>       |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |  |       |                   |                  |                 |                    |
| ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                           | KG   | 0,045 | 3,00              |                  | 0,14            |                    |
| AÇO CA 50  | KG   | 1,150 | 3,86              |                  | 4,44            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                      | <b>R\$</b>   |       |                   |                  |                 | <b>4,580</b>       |
|  | <b>Mão de Obra</b>                                     |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|  |  |       |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|  |  |       |                   | <b>4,58</b>      |                 | <b>13,66</b>       |
| <b>C0330</b>                                       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO |       |                   |                  |                 | <b>90,37</b>       |
|  |  |       |                   |                  |                 | <b>M3</b>          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                 |  |       |                   |                  |                 |                    |
| SERVENTE   | H  | 2,390 | 15,55             |                  | 37,16           |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                           | <b>R\$</b>   |       |                   |                  |                 | <b>37,160</b>      |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3066

| MATERIAL/SERVIÇO                  |  |               |                   |                  |                 |            |                    |
|-----------------------------------|--|---------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| AREIA VERMELHA                    | M3   | 1,100         | 48,37             |                  |                 | 53,21      |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> | <b>R\$</b>   | <b>53,210</b> |                   |                  |                 |            |                    |
|                                   | <b>Mão de Obra</b>   |               | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                                   |  |               |                   |                  |                 |            |                    |
| C0056                             | 37,16  |               | 53,21             |                  |                 |            | 90,37              |
|                                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) |               |                   |                  |                 | 529,18     | M3                 |
|                                   | <b>MAO DE OBRA</b>   |               |                   |                  |                 |            |                    |
|                                   | PEDREIRO   | H             | 11,424            | 20,77            | 237,2765        |            |                    |
|                                   | SERVENTE   | H             | 11,610            | 15,55            | 180,5355        |            |                    |
|                                   | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>    | <b>417,812</b>    |                  |                 |            |                    |
|                                   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |               |                   |                  |                 |            |                    |
|                                   | AREIA MÉDIA  | M3            | 0,210             | 38,70            | 8,1270          |            |                    |
|                                   | CAL HIDRATADA  | KG            | 30,950            | 0,36             | 11,7610         |            |                    |
|                                   | CIMENTO PORTLAND   | KG            | 30,950            | 0,45             | 13,9275         |            |                    |
|                                   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | UN            | 235,000           | 0,33             | 77,5500         |            |                    |
|                                   | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>    | <b>111,366</b>    |                  |                 |            |                    |
|                                   | <b>Mão de Obra</b>   |               | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                                   |  |               |                   |                  |                 |            |                    |
| C0089                             | 417,81   |               | 111,37            |                  |                 |            | 529,18             |
|                                   | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   |               |                   |                  |                 | 686,45     | M3                 |
|                                   | <b>MAO DE OBRA</b>   |               |                   |                  |                 |            |                    |
|                                   | PEDREIRO   | H             | 10,729            | 20,77            | 222,8413        |            |                    |
|                                   | SERVENTE   | H             | 10,642            | 15,55            | 165,4831        |            |                    |
|                                   | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>    | <b>388,324</b>    |                  |                 |            |                    |
|                                   | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |               |                   |                  |                 |            |                    |
|                                   | AREIA GROSSA   | M3            | 0,618             | 38,70            | 23,9166         |            |                    |
|                                   | AÇO CA-50  | KG            | 18,000            | 3,86             | 69,4800         |            |                    |
|                                   | BRITA  | M3            |                   |                  |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B

FLS Nº 3067

|       |   |                   |                   |                 |            |                    |
|-------|---|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       |   | 0,615             | 46,72             | 28,7328         |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 368,500           | 0,45              | 165,8250        |            |                    |
|       | PEDRISCO  | M3                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,263             | 38,70             | 10,1781         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                               | <b>R\$</b>        |                   |                 |            |                    |
|       |   | 298,133           |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 388,32  |                   | 298,13            |                 |            | 686,45             |
| C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A.<br>PI/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X |                   |                   |                 | 120,51     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 2,542             | 14,70             | 37,37           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO   | H                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 1,935             | 20,77             | 40,19           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                    | <b>R\$</b>        |                   |                 |            |                    |
|       |   | 77,560            |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | DESMOLDANTE PARA FORMAS   | L                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,170             | 7,74              | 1,32            |            |                    |
|       | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"                                      | M                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 3,000             | 7,26              | 21,78           |            |                    |
|       | PREGO 18X27   | KG                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,200             | 3,39              | 0,68            |            |                    |
|       | SARRAFO DE 1X4  | M                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 1,530             | 4,86              | 7,44            |            |                    |
|       | TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM                                      | M                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 2,840             | 7,30              | 20,73           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                               | <b>R\$</b>        |                   |                 |            |                    |
|       |   | 51,950            |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 77,56   |                   | 51,95             |                 |            | 129,51             |
| C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO<br>ACIMA DE 4,01 m            |                   |                   |                 | 105,26     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 1,1600            | 20,77             | 24,09           |            |                    |
|       | SERVENTE  | H                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,9675            | 15,55             | 15,04           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                    | <b>R\$</b>        |                   |                 |            |                    |
|       |   | 39,1300           |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                   |                   |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cinha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S E  
FLS N° 3068

|       |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | AÇO CA-60   | KG         | 0,7400            | 3,10             | 2,29            |            |                    |
|       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | M          | 1,3000            | 7,26             | 9,44            |            |                    |
|       | PREGO 18X27   | KG         | 0,0300            | 3,67             | 0,12            |            |                    |
|       | SARRAFO DE 1"x4"  | M          | 0,9700            | 4,86             | 4,71            |            |                    |
|       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | M          | 0,6500            | 7,30             | 4,75            |            |                    |
|       | LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01m                               | M2         | 1,0000            | 35,75            | 35,75           |            |                    |
|       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3         | 0,0300            | 275,25           | 8,26            |            |                    |
|       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | M3         | 0,0300            | 27,15            | 0,81            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>66,1300</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>39,13</b>  |            |                   | <b>66,13</b>     |                 |            | <b>105,26</b>      |
| C2668 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   |            |                   |                  |                 | 1.611,86   | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 0,967             | 14,70            | 14,2149         |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H          | 0,967             | 20,77            | 20,0846         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>34,300</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | UN         | 1,000             | 1.577,56         | 1.577,5600      |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>1.577,560</b>  |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>34,30</b>  |            |                   | <b>1.577,56</b>  |                 |            | <b>1.611,86</b>    |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm |            |                   |                  |                 | 57,91      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H          | 1,479             | 20,77            | 30,72           |            |                    |
|       | SERVENTE  | H          | 1,064             | 16,55            | 16,55           |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cinha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3069

| TOTAL MÃO DE OBRA              |  | R\$        |           |          |       |             |
|--------------------------------|--|------------|-----------|----------|-------|-------------|
| MATERIAL/SERVIÇO               |  | 47,270     |           |          |       |             |
| AREIA MÉDIA                    | M3   | 0,015      | 38,70     | 0,68     |       |             |
| CAL HIDRATADA                  | KG   | 2,180      | 0,38      | 0,83     |       |             |
| CIMENTO PORTLAND               | KG   | 2,180      | 0,45      | 0,98     |       |             |
| TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 | UN   | 25,000     | 0,33      | 8,25     |       |             |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO         |  | R\$        |           |          |       |             |
|                                |  | 10,640     |           |          |       |             |
| Mão de Obra                    |  | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
| 47,27                          |  |            | 10,64     |          |       | 57,91       |
| C4507                          | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO EMPREITADA |            |           |          | 53,21 | M2          |
|                                | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO            | M2         | 53,21     | 53,2100  |       |             |
| TOTAL                          |  | R\$        |           |          |       |             |
|                                |  | 53,210     |           |          |       |             |
| Mão de Obra                    |  | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|                                |  |            | 53,21     |          |       | 53,21       |
| C0776                          | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES         |            |           |          | 6,00  | M2          |
| MAO DE OBRA                    |  |            |           |          |       |             |
| PEDREIRO                       | H  | 0,132      | 20,77     | 2,74     |       |             |
| SERVENTE                       | H  | 0,121      | 15,55     | 1,88     |       |             |
| TOTAL MÃO DE OBRA              |  | R\$        |           |          |       |             |
|                                |  | 4,620      |           |          |       |             |
| MATERIAL/SERVIÇO               |  |            |           |          |       |             |
| AREIA MÉDIA                    | M3   | 0,007      | 38,70     | 0,27     |       |             |
| CIMENTO PORTLAND               | KG   | 2,400      | 0,45      | 1,11     |       |             |
| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO         |  | R\$        |           |          |       |             |
|                                |  | 1,380      |           |          |       |             |
| Mão de Obra                    |  | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. N° 3070

|       |  |            |                   |                  |                 |                    |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
|       | 4,62   |            | 1,38              |                  |                 | 6,00               |
| C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                  |            |                   |                  | 31,02           | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,660             | 20,77            | 13,71           |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 0,730             | 15,55            | 11,35           |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>25,060</b>     |                  |                 |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |                    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3         | 0,024             | 38,70            | 0,93            |                    |
|       | CIMENTO  | KG         | 9,720             | 0,45             | 4,37            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>5,300</b>      |                  |                 |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|       |  |            |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|       | 25,06  |            |                   | 5,30             | 0,66            | 31,02              |
| C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/TETO |            |                   |                  | 31,84           | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 0,784             | 20,77            | 16,28           |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 0,774             | 15,55            | 12,04           |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>28,320</b>     |                  |                 |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |                    |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6                                  | M3         | 0,020             | 176,08           | 3,52            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>3,520</b>      |                  |                 |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|       |  |            |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|       | 28,32  |            |                   | 3,52             |                 | 31,84              |
| C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                    |            |                   |                  | 41,83           | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 1,007             | 20,77            | 20,9154         |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 0,967             | 15,55            | 15,0369         |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> |                   |                  |                 |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38



# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS Nº 3071

|                                   |  | 35,952      |               |           |          |       |             |
|-----------------------------------|--|-------------|---------------|-----------|----------|-------|-------------|
| MATERIAL/SERVIÇO                  |  |             |               |           |          |       |             |
|                                   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3  | KG          | 0,025         | 235,10    | 5,8775   |       |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |  | <b>R\$</b>  | <b>5,878</b>  |           |          |       |             |
|                                   |  | Mão de Obra | Total L.S.    | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|                                   |  |             |               | 5,88      |          |       | 41,83       |
| C4445                             | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                     |             |               |           |          | 87,21 | M2          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |  |             |               |           |          |       |             |
|                                   | LADRILHISTA  | H           | 1,807         | 20,77     | 37,5314  |       |             |
|                                   | SERVENTE   | H           | 0,967         | 15,55     | 15,0369  |       |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |  | <b>R\$</b>  | <b>52,568</b> |           |          |       |             |
| MATERIAL/SERVIÇO                  |  |             |               |           |          |       |             |
|                                   | CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEM  | M2          | 1,100         | 23,27     | 25,5970  |       |             |
|                                   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS  | KG          | 8,000         | 1,13      | 9,0400   |       |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |  | <b>R\$</b>  | <b>34,637</b> |           |          |       |             |
|                                   |  | Mão de Obra | Total L.S.    | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|                                   |  |             |               | 34,64     |          |       | 87,21       |
| C2828                             | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) |             |               |           |          | 9,37  | M2          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |  |             |               |           |          |       |             |
|                                   | LADRILHISTA  | H           | 0,2554        | 20,77     | 5,30     |       |             |
|                                   | SERVENTE   | H           | 0,1935        | 15,55     | 3,01     |       |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |  | <b>R\$</b>  | <b>8,3100</b> |           |          |       |             |
| MATERIAL/SERVIÇO                  |  |             |               |           |          |       |             |
|                                   | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  | KG          | 0,6760        | 1,57      | 1,06     |       |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |  | <b>R\$</b>  | <b>1,0600</b> |           |          |       |             |
|                                   |  | Mão de Obra | Total L.S.    | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS Nº 3072

|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | 8,31   |            |                   | 1,06             |                 |            | 9,37               |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa<br>C/PREPARO E LANÇAMENTO                              |            |                   |                  |                 | 507,27     | M3                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 1,9398            | 20,77            | 40,2896         |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 5,8049            | 15,55            | 90,2062         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>130,5558</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM<br>AGREGADO ADQUIRIDO                                | M3         | 1,8110            | 208,01           | 376,7061        |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>376,7061</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 130,56   |            |                   | 376,71           |                 |            | 507,27             |
| C2204 | SOLEIRA DE GRANITO L=15cm  |            |                   |                  |                 | 76,25      | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 1,4513            | 20,77            | 30,14           |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 1,3816            | 15,55            | 21,48           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>51,620</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | SOLEIRA DE GRANITO L=15cm  | M          | 1,000             | 23,88            | 23,88           |            |                    |
|       | ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E<br>AREIA TR 1:1:4                                   | KG         | 0,0038            | 198,33           | 0,75            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>24,630</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 51,62  |            |                   | 24,63            |                 |            | 76,25              |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE<br>CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO<br>TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM |            |                   |                  |                 | 41,58      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 1,0477            | 20,77            | 21,7607         |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 1,0710            | 15,55            | 16,6541         |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P  
FLS  
M  
Nº 3073

|   |  |                   |                  |                 |            |                    |
|---|--|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |  | <b>R\$</b>        | <b>38,4148</b>   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |  |                   |                  |                 |            |                    |
| AREIA MÉDIA   | M3   | 0,0182            | 38,70            | 0,7043          |            |                    |
| CIMENTO PORTLAND  | KG   | 5,4800            | 0,45             | 2,4660          |            |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |  | <b>R\$</b>        | <b>3,1703</b>    |                 |            |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|   | <b>38,41</b>   |                   | <b>3,17</b>      |                 |            | <b>41,58</b>       |
| <b>C3001</b>  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO |                   |                  |                 | 83,01      | M2                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>  |  |                   |                  |                 |            |                    |
| LADRILHISTA   | H  | 1,596             | 20,77            | 33,1489         |            |                    |
| SERVENTE  | H  | 1,173             | 15,55            | 18,2402         |            |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |  | <b>R\$</b>        | <b>51,389</b>    |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |  |                   |                  |                 |            |                    |
| CERÂMICA E SMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO       | M2   | 1,100             | 20,53            | 22,5830         |            |                    |
| ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS   | KG   | 8,000             | 1,13             | 9,0400          |            |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |  | <b>R\$</b>        | <b>31,623</b>    |                 |            |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|   | <b>51,39</b>   |                   | <b>31,62</b>     |                 |            | <b>83,01</b>       |
| <b>C3410</b>  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m                                 |                   |                  |                 | 267,66     | M2                 |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |  |                   |                  |                 |            |                    |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                        | M3   | 0,905             | 188,66           | 170,74          |            |                    |
| EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA | M2   | 0,529             | 12,35            | 6,53            |            |                    |
| LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M3   | 0,070             | 267,03           | 18,69           |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

S.

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3074

|  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm   | M2         | 1,000             | 26,65             |                 | 26,65      |                    |
| REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE         | M2         | 0,521             | 11,61             |                 | 6,05       |                    |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3         | 0,120             | 9,19              |                 | 1,10       |                    |
| PINTURA HIDRACOR   | M2         | 0,520             | 3,57              |                 | 1,86       |                    |
| REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                               | M3         | 0,120             | 9,38              |                 | 1,13       |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>232,750</b>    |                   |                 |            |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
| <b>34,91</b>   |            |                   | <b>232,75</b>     |                 |            | <b>267,66</b>      |
| <b>00365</b> BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                             |            |                   |                   |                 | 23,01      | M2                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
| PEDREIRO   | H          | 0,6414            | 20,77             |                 | 13,32      |                    |
| SERVEnte   | H          | 0,2186            | 15,55             |                 | 3,40       |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>16,7200</b>    |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
| FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)   | M          | 1,0000            | 0,41              |                 | 0,41       |                    |
| CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2         | 0,2500            | 1,84              |                 | 0,46       |                    |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | M3         | 0,0150            |                   | 7,55            | 0,11       |                    |
| ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | M3         | 0,0370            | 1,16              |                 | 0,04       |                    |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                           | M3         | 0,0340            | 155,09            |                 | 5,27       |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>6,2900</b>     |                   |                 |            |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
| <b>16,72</b>   |            |                   | <b>6,29</b>       |                 |            | <b>23,01</b>       |
| <b>C5028</b> PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA |            |                   |                   |                 | 39,64      | M2                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS Nº 3075

|        |   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|--------|---|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
|        | PEDREIRO  | H                  | 0,541             | 20,77            | 11,2366         |            |                    |  |  |
|        | SERVENTE  | H                  | 0,580             | 15,55            | 9,0190          |            |                    |  |  |
|        | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b>         | <b>20,256</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|        | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|        | TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA  | UN                 | 51,000            | 0,38             | 19,3800         |            |                    |  |  |
|        | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>         | <b>19,380</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|        |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|        |   |                    |                   | 19,38            |                 |            | 39,64              |  |  |
| C2864  | 20,26<br>LASTRO DE PÓ DE PEDRA  |                    |                   |                  |                 | 86,82      | M3                 |  |  |
|        | <b>MAO DE OBRA</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|        | SERVENTE  | H                  | 3,528             | 15,55            | 54,83           |            |                    |  |  |
|        | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b>         | <b>54,830</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|        | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|        | PÓ DE PEDRA   | M3                 | 1,150             | 27,82            | 31,99           |            |                    |  |  |
|        | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>         | <b>31,990</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|        |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|        |   |                    |                   | 31,99            |                 |            | 86,82              |  |  |
| 101094 | 54,83<br>PISO PODOATIL DIRECIONAL OU<br>ALERTA, ASSENTADO SOBRE<br>ARGAMASSA AF 05/2020 |                    |                   |                  |                 | 139,51     | M2                 |  |  |
|        | <b>MAO DE OBRA</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|        | PEDREIRO  | H                  | 2,902             | 20,77            | 60,2745         |            |                    |  |  |
|        | SERVENTE  | H                  | 2,652             | 15,55            | 41,2386         |            |                    |  |  |
|        | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b>         | <b>101,513</b>    |                  |                 |            |                    |  |  |
|        | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |
|        | PISO PODOATIL DIRECIONAL OU<br>ALERTA, ASSENTADO SOBRE<br>ARGAMASSA AF 05/2020          | UN                 | 100,000           | 0,38             | 38,0000         |            |                    |  |  |
|        | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>         | <b>38,000</b>     |                  |                 |            |                    |  |  |
|        |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |  |
|        |   |                    |                   |                  |                 |            |                    |  |  |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. N° 3076

|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|--|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | 101,51   |            | 38,00             |                  |                 | 139,51     |                    |
| C2200 | RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA<br>ATÉ 20% NOVA      |            |                   |                  | 42,80           | M2         |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                 |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H          | 1,161             | 20,77            | 24,11           |            |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 1,056             | 15,55            | 16,41           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>R\$</b> | <b>40,520</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | TELHA CERÂMICA COLONIAL                            | UN         | 6,000             | 0,38             | 2,28            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                  | <b>R\$</b> | <b>2,280</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                 |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | 40,52  |            |                   | 2,28             |                 |            | 42,80              |
| 778   | DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL<br>INSETICIDA            |            |                   |                  |                 | 10,58      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                 |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE   | H          | 0,537             | 14,70            | 7,8939          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>R\$</b> | <b>7,894</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU<br>"PENETROL"      | LT         | 0,200             | 13,44            | 2,6880          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                  | <b>R\$</b> | <b>2,688</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                 |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |  |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | 7,89   |            |                   | 2,69             |                 |            | 10,58              |
| C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA -<br>(RIPA, CAIBRO) |            |                   |                  |                 | 50,91      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                 |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | H          | 1,2820            | 14,70            | 18,85           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO  | H          | 1,0643            | 20,77            | 22,11           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>R\$</b> | <b>40,9600</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |            |                   |                  |                 |            |                    |
|       | CAIBRO DE 2X1                                      | M          | 3,5000            | 1,84             | 6,44            |            |                    |
|       | PREGO  | KG         |                   |                  |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS Nº 3077

|       |                                |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|--------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       |                                |                    | 0,1200            | 3,87             | 0,46            |            |                    |
|       | RIPA DE PEROBA DE 1X5CM        | M                  |                   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | 3,5000            | 0,87             | 3,05            |            |                    |
|       |                                |                    | 9,9500            |                  |                 |            |                    |
|       |                                | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>40,96</b>                   |                    |                   | <b>9,95</b>      |                 |            | <b>50,91</b>       |
| C4462 | TELHA CERÂMICA PAULISTA        |                    |                   |                  |                 | 61,37      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>             |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE TELHADISTA         | H                  | 1,361             | 14,70            | 20,01           |            |                    |
|       | TELHADISTA                     | H                  | 1,451             | 20,77            | 30,14           |            |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>       | <b>R\$</b>         | 50,150            |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>        |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | TELHA CERÂMICA PAULISTA        | UN                 | 33,000            | 0,34             | 11,22           |            |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | 11,220            |                  |                 |            |                    |
|       |                                | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>50,15</b>                   |                    |                   | <b>11,22</b>     |                 |            | <b>61,37</b>       |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO |                    |                   |                  |                 | 107,92     | M2                 |
|       | <b>Equipam. (CHORARIO)</b>     |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | H                  | 0,0200            | 14,36            | 0,29            |            |                    |
|       | <b>TOTAL Equipam.</b>          | <b>R\$</b>         | 0,2900            |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>             |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ARMADOR/FERREIRO               | H                  | 1,8526            | 20,77            | 21,86           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO                    | H                  | 0,9675            | 20,77            | 20,09           |            |                    |
|       | PEDREIRO                       | H                  | 0,9675            | 20,77            | 20,09           |            |                    |
|       | SERVENTE                       | H                  | 0,9675            | 15,55            | 15,04           |            |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>       | <b>R\$</b>         | 77,0800           |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>        |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG        | KG                 | 0,0200            | 3,00             | 0,06            |            |                    |
|       | AREIA GROSSA                   | M3                 |                   |                  |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S E  
FLS Nº 3078

|  |   | 0,0400            | 38,70            | 1,55            |               |                    |
|--|---|-------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| AÇO CA-50  | KG  | 1,3500            | 3,86             | 5,21            |               |                    |
| CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM<br>(1.10 X 2.20M) | M2  | 1,0000            | 12,36            |                 |               |                    |
| CIMENTO PORTLAND                                 | KG  | 17,3600           | 0,45             | 7,81            |               |                    |
| PEDRISCO   | M3  | 0,0900            | 38,70            | 3,48            |               |                    |
| PREGO  | KG  | 0,0200            | 3,97             | 0,08            |               |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                | <b>R\$</b>                                | <b>30,5500</b>    |                  |                 |               |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>                        | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>    | <b>Total Geral</b> |
| <b>77,08</b>                                     |   |                   | <b>30,55</b>     | <b>0,29</b>     |               | <b>107,92</b>      |
| <b>C1994</b>                                     | <b>PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)</b>  |                   |                  |                 | <b>118,13</b> | <b>M2</b>          |
|  | <b>MAO DE OBRA</b>                        |                   |                  |                 |               |                    |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | H   | 1,151             | 14,70            | 16,92           |               |                    |
| CARPINTEIRO                                      | H   | 1,151             | 20,77            | 23,91           |               |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                     | <b>R\$</b>                                | <b>40,830</b>     |                  |                 |               |                    |
|  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                   |                   |                  |                 |               |                    |
| PORTA TIPO PARANÁ                                | M2  | 1,000             | 77,30            | 77,30           |               |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                | <b>R\$</b>                                | <b>77,300</b>     |                  |                 |               |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>                        | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>    | <b>Total Geral</b> |
| <b>40,83</b>                                     |   |                   | <b>77,30</b>     |                 |               | <b>118,13</b>      |
| <b>C4422</b>                                     | <b>ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)</b> |                   |                  |                 | <b>37,06</b>  | <b>M</b>           |
|  | <b>MAO DE OBRA</b>                        |                   |                  |                 |               |                    |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | H   | 0,757             | 14,70            | 11,13           |               |                    |
| CARPINTEIRO                                      | H   | 0,774             | 20,77            | 16,08           |               |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                     | <b>R\$</b>                                | <b>27,210</b>     |                  |                 |               |                    |
|  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                   |                   |                  |                 |               |                    |
| PREGO  | UN  | 0,100             | 3,87             | 0,39            |               |                    |
| ALIZAR DE MADEIRA L=5CM                          | KG  | 5,200             | 1,82             | 9,46            |               |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38



# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3079

| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO        |  | R\$         |                     |           |          |        |             |
|-------------------------------|--|-------------|---------------------|-----------|----------|--------|-------------|
|                               |  | Mão de Obra | Total L.S.          | Mat/Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                               | 27,21                                  |             |                     | 9,85      |          |        | 37,06       |
| C4421                         | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm        |             |                     |           |          | 354,26 | M2          |
| <b>MAO DE OBRA</b>            |  |             |                     |           |          |        |             |
|                               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                | H           | 3,4491              | 14,70     | 50,70    |        |             |
|                               | CARPINTEIRO                            | H           | 2,9025              | 20,77     | 60,28    |        |             |
|                               | PEDREIRO                               | H           | 2,9025              | 20,77     | 60,2849  |        |             |
|                               | SERVENTE                               | H           | 2,9025              | 15,55     | 45,1339  |        |             |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>      |  |             | <b>R\$ 216,3988</b> |           |          |        |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>       |  |             |                     |           |          |        |             |
|                               | AREIA MÉDIA                            | M3          | 0,0106              | 36,70     | 0,41     |        |             |
|                               | BATENTE DE PEROLA PARA PORTA 1FL       | UN          | 1,0000              | 67,72     | 67,72    |        |             |
|                               | CAL HIDRATADA                          | KG          | 1,7200              | 0,36      | 0,65     |        |             |
|                               | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM          | UN          | 12,0000             | 0,10      | 1,20     |        |             |
|                               | PREGO                                  | KG          | 0,2000              | 3,67      | 0,77     |        |             |
|                               | TACO PARA FIXAÇÃO DE<br>BATENTE/RODAPE | UN          | 6,0000              | 0,39      | 2,34     |        |             |
|                               | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm        | M           | 5,1000              | 12,70     | 64,77    |        |             |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b> |  |             | <b>R\$ 137,8600</b> |           |          |        |             |
|                               |  | Mão de Obra | Total L.S.          | Mat/Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                               | 216,40                                 |             |                     | 137,86    |          |        | 354,26      |
| C1143                         | DOBRADIÇA CROMADA 3" 1/2" X 3"         |             |                     |           |          | 38,09  | UN          |
| <b>MAO DE OBRA</b>            |  |             |                     |           |          |        |             |
|                               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                | H           | 0,242               | 14,70     | 3,56     |        |             |
|                               | CARPINTEIRO                            | H           | 0,242               | 20,77     | 5,03     |        |             |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>      |  |             | <b>R\$ 8,590</b>    |           |          |        |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>       |  |             |                     |           |          |        |             |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. N° 3080

|       |  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | UN         | 1,000             | 29,20             | 29,2000         |            |                    |
|       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM   | UN         | 6,000             | 0,05              | 0,3000          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>29,500</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |  |            |                   | 29,50             |                 |            | 38,09              |
| C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM |            |                   |                   |                 | 236,56     | M2                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2         | 1,000             | 236,56            | 236,5600        |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>236,560</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |  |            |                   | 236,56            |                 |            | 236,56             |
| C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 6MM, COLOCADO  |            |                   |                   |                 | 260,10     | M2                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 6MM, COLOCADO  | M2         | 1,000             | 260,10            | 260,1000        |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>260,100</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |  |            |                   | 260,10            |                 |            | 260,10             |
| C1381 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  |            |                   |                   |                 | 117,14     | UM                 |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>   |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H          | 1,935             | 14,70             | 28,44           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO  | H          | 1,935             | 20,77             | 40,19           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>68,630</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | M2         | 1,000             | 48,51             | 48,51           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>48,510</b>     |                   |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3081

|       | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv.      | Equipam. | BDI      | Total Geral |
|-------|---|------------|----------------|----------|----------|-------------|
|       | 68,63   |            | 48,51          |          |          | 117,14      |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  |            |                |          | 203,51   | M2          |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                |          |          |             |
|       | PEDREIRO  | H          | 3,219          | 20,77    | 66,6586  |             |
|       | SERVENTE  | H          | 2,902          | 15,55    | 45,1261  |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>111,985</b> |          |          |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                |          |          |             |
|       | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,008          | 38,70    | 0,3096   |             |
|       | CAL HIDRATADA   | KG         | 0,570          | 0,38     | 0,2166   |             |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG         | 2,840          | 0,45     | 1,2780   |             |
|       | GRADE DE FERRO  | M2         | 1,000          | 89,72    | 89,7200  |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>91,524</b>  |          |          |             |
|       | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv.      | Equipam. | BDI      | Total Geral |
|       | 111,99  |            | 91,52          |          |          | 203,51      |
| C4730 | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 1,53M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X80 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTÁTICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |            |                |          | 198,00   | M           |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                |          |          |             |
|       | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 1,53M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X80 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTÁTICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M          | 1,000          | 172,17   | 172,1700 |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>172,170</b> |          |          |             |
|       | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv.      | Equipam. | BDI      | Total Geral |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3082

|       |   |                    |        |                    |                   |                 |            |                    |
|-------|---|--------------------|--------|--------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | 25,83   |                    |        | 172,17             |                   |                 |            | 198,00             |
| C4557 | PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE   |                    |        |                    |                   | 478,44          |            | M2                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |        |                    |                   |                 |            |                    |
|       | PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE   | M2                 | 1,000  | 478,44             |                   | 478,4400        |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |        | <b>R\$ 478,440</b> |                   |                 |            |                    |
|       |   | <b>Mão de Obra</b> |        | <b>Total L.S.</b>  | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   |                    |        |                    |                   |                 |            | 478,44             |
| C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  |                    |        |                    |                   |                 | 115,36     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |                    |        |                    |                   |                 |            |                    |
|       | ARMADOR/FERREIRO  | H                  | 2,1285 | 20,77              |                   | 44,21           |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H                  | 2,1507 | 20,77              |                   | 44,67           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |                    |        | <b>R\$ 88,8800</b> |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |        |                    |                   |                 |            |                    |
|       | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"  | UN                 |        | 0,2000             | 1,87              |                 | 0,37       |                    |
|       | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"  | UN                 | 0,6000 |                    | 2,29              |                 | 1,37       |                    |
|       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")   | M                  | 2,7000 |                    | 8,41              |                 | 22,71      |                    |
|       | CRUZEIRA AÇO GALVANIZADO 3/4"   | UN                 | 0,4000 |                    | 5,07              |                 | 2,03       |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |        | <b>R\$ 26,4900</b> |                   |                 |            |                    |
|       |   | <b>Mão de Obra</b> |        | <b>Total L.S.</b>  | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   |                    |        |                    |                   |                 |            | 115,36             |
| C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM |                    |        |                    | 26,48             |                 | 309,33     | M2                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |        |                    |                   |                 |            |                    |
|       | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2                 | 1,000  |                    | 309,33            |                 | 309,3300   |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |        | <b>R\$</b>         |                   |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce.  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

S.

34

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3083

|       |  | 308,330    |            |          |        |             |  |
|-------|--|------------|------------|----------|--------|-------------|--|
|       | Mão de Obra  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |  |
|       |  |            | 308,33     |          |        | 308,33      |  |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                       |            |            |          | 717,33 | UN          |  |
|       | MAO DE OBRA  |            |            |          |        |             |  |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H          |            | 42,66    |        |             |  |
|       |  | 2,902      | 14,70      |          |        |             |  |
|       | ENCANADOR  | H          |            | 60,27    |        |             |  |
|       |  | 2,902      | 20,77      |          |        |             |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                 | <b>R\$</b> |            |          |        |             |  |
|       |  | 102,930    |            |          |        |             |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                      |            |            |          |        |             |  |
|       | BACIA DE LOUÇA BRANCA  | UN         |            | 297,21   |        |             |  |
|       |  | 1,000      | 297,21     |          |        |             |  |
|       | BUCHA PLÁSTICA 8MM   | UN         |            | 0,18     |        |             |  |
|       |  | 2,000      | 0,09       |          |        |             |  |
|       | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA                       | UN         |            | 290,25   |        |             |  |
|       |  | 1,000      | 290,25     |          |        |             |  |
|       | ENGATE CROMADO   | UN         |            | 9,51     |        |             |  |
|       |  | 1,000      | 9,51       |          |        |             |  |
|       | FITA DE VEDAÇÃO  | M          |            | 0,11     |        |             |  |
|       |  | 0,560      | 0,19       |          |        |             |  |
|       | JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM                           | UN         |            | 2,57     |        |             |  |
|       |  | 1,000      | 2,57       |          |        |             |  |
|       | MASSA PARA VIDRO   | KG         |            | 0,39     |        |             |  |
|       |  | 0,100      | 3,87       |          |        |             |  |
|       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS                        | UN         |            | 2,62     |        |             |  |
|       |  | 2,000      | 1,31       |          |        |             |  |
|       | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                    | UN         |            | 11,56    |        |             |  |
|       |  | 1,000      | 11,56      |          |        |             |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                            | <b>R\$</b> |            |          |        |             |  |
|       |  | 614,400    |            |          |        |             |  |
|       | Mão de Obra  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |  |
|       |  |            | 614,40     |          |        | 717,33      |  |
| C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS |            |            |          | 438,47 | UN          |  |
|       | MAO DE OBRA  |            |            |          |        |             |  |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H          |            | 39,1167  |        |             |  |
|       |  | 2,661      | 14,70      |          |        |             |  |
|       | ENCANADOR  | H          |            | 55,2690  |        |             |  |
|       |  | 2,661      | 20,77      |          |        |             |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                 | <b>R\$</b> |            |          |        |             |  |
|       |  | 94,386     |            |          |        |             |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                      |            |            |          |        |             |  |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

35

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S  
FLS Nº 3084

|  |                    |   |                   |                   |                   |                 |                    |                    |
|--|--------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| BUCHA PLÁSTICA BMM                           | UN                 | 2,000   | 0,09              | 0,1800            |                   |                 |                    |                    |
| ENGATE CROMADO                               | UN                 | 1,000   | 9,57              | 9,5700            |                   |                 |                    |                    |
| FITA DE VEDAÇÃO                              | M                  | 0,840   | 0,19              | 0,1596            |                   |                 |                    |                    |
| LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA           | UN                 | 1,000   | 249,51            | 249,5100          |                   |                 |                    |                    |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS        | UN                 | 2,000   | 0,68              | 1,3600            |                   |                 |                    |                    |
| SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2         | UN                 | 1,000   | 47,41             | 47,4100           |                   |                 |                    |                    |
| TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | UN                 | 1,000   | 22,35             | 22,3500           |                   |                 |                    |                    |
| VÁLVULA DE METAL 1"                          | UN                 | 1,000   | 13,54             | 13,5400           |                   |                 |                    |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>            | <b>R\$</b>         |   | <b>344,080</b>    |                   |                   |                 |                    |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b> |   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b>   | <b>BDI</b>      | <b>Total Geral</b> |                    |
|  |                    |   |                   | <b>344,08</b>     |                   |                 | <b>438,47</b>      |                    |
| C2093  | 94,39              | RALO SECO PVC RIGIDO                            |                   |                   |                   | 43,97           | UN                 |                    |
|  |                    | <b>MAO DE OBRA</b>                              |                   |                   |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                           | H                 |                   |                   | 12,08           |                    |                    |
|  |                    |   | 0,822             | 14,70             |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | ENCANADOR                                       | H                 |                   |                   | 17,07           |                    |                    |
|  |                    |   | 0,822             | 20,77             |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                    | <b>R\$</b>        |                   |                   |                 |                    |                    |
|  |                    |   |                   | <b>29,150</b>     |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                         |                   |                   |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | RALO SECO PVC RIGIDO                            | UN                |                   |                   | 14,82           |                    |                    |
|  |                    |   | 1,000             | 14,82             |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>               | <b>R\$</b>        |                   |                   |                 |                    |                    |
|  |                    |   |                   | <b>14,820</b>     |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | <b>Mão de Obra</b>                              |                   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         | <b>Total Geral</b> |
|  |                    |   |                   |                   | <b>14,82</b>      |                 |                    | <b>43,97</b>       |
| C0604  | 29,15              | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM |                   |                   |                   | 241,82          | M2                 |                    |
|  |                    | <b>MAO DE OBRA</b>                              |                   |                   |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | PEDREIRO  | H                 |                   |                   | 120,57          |                    |                    |
|  |                    |   | 5,805             | 20,77             |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | SERVENTE  | H                 |                   |                   | 87,66           |                    |                    |
|  |                    |   | 5,637             | 15,55             |                   |                 |                    |                    |
|  |                    | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                    | <b>R\$</b>        |                   |                   |                 |                    |                    |
|  |                    |   |                   | <b>208,230</b>    |                   |                 |                    |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS Nº 3085

| MATERIAL/SERVIÇO                        |                    |                                       |                   |                   |                 |            |                    |
|---|--------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| AREIA MÉDIA                             | M3                 | 0,079                                 | 38,70             | 3,06              |                 |            |                    |
| CAL HIDRATADA                           | KG                 | 10,000                                | 0,38              | 3,80              |                 |            |                    |
| CIMENTO PORTLAND                        | KG                 | 17,000                                | 0,45              | 7,65              |                 |            |                    |
| TUJOLO MACIÇO COMUM                     | UN                 | 159,000                               | 0,12              | 19,08             |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>           | <b>R\$</b>         | <b>33,590</b>                         |                   |                   |                 |            |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b> |                                       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|   |                    |                                       |                   | 33,59             |                 |            | 241,82             |
| C1948                                   | 208,23             | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO |                   |                   |                 | 207,36     | PT                 |
|   |                    | <b>MAO DE OBRA</b>                    |                   |                   |                 |            |                    |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H                  | 3,386                                 | 14,70             | 49,7742           |                 |            |                    |
| ENCANADOR                               | H                  | 3,386                                 | 20,77             | 70,3272           |                 |            |                    |
| SERVENTE                                | H                  | 3,120                                 | 15,55             | 48,5160           |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                | <b>R\$</b>         | <b>108,617</b>                        |                   |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                 |                    |                                       |                   |                   |                 |            |                    |
| AREIA GROSSA                            | M3                 | 0,003                                 | 38,70             | 0,1161            |                 |            |                    |
| CAL HIDRATADA                           | KG                 | 2,500                                 | 0,38              | 0,9500            |                 |            |                    |
| CIMENTO PORTLAND                        | KG                 | 2,500                                 | 0,45              | 1,1250            |                 |            |                    |
| COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM     | UN                 | 2,000                                 | 0,58              | 1,1600            |                 |            |                    |
| COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM     | UN                 | 4,000                                 | 1,02              | 4,0800            |                 |            |                    |
| JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"            | UN                 | 1,000                                 | 0,97              | 0,9700            |                 |            |                    |
| LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | UN                 | 2,000                                 | 0,76              | 1,5200            |                 |            |                    |
| LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN                 | 1,000                                 | 1,28              | 1,2800            |                 |            |                    |
| TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | UN                 | 1,000                                 | 1,49              | 1,4900            |                 |            |                    |
| TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | M                  | 1,200                                 | 3,87              | 4,6440            |                 |            |                    |
| TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | M                  | 5,000                                 | 4,28              | 21,4000           |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstruocoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3086

| TOTAL MATERIAL/SERVIÇO |  | R\$        |           |          |        |             |
|------------------------|--|------------|-----------|----------|--------|-------------|
| Mão de Obra            |  | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                        | 168,62                                   |            | 38,74     |          |        | 207,36      |
| C1950                  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO     |            |           |          | 188,93 | PT          |
|                        | MAO DE OBRA                              |            |           |          |        |             |
|                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | H          |           |          |        |             |
|                        |  | 3,663      | 14,70     | 53,8461  |        |             |
|                        | ENCANADOR                                | H          |           |          |        |             |
|                        |  | 2,902      | 20,77     | 60,2745  |        |             |
|                        | SERVENTE                                 | H          |           |          |        |             |
|                        |  | 2,902      | 15,55     | 45,1261  |        |             |
|                        | TOTAL MÃO DE OBRA                        | R\$        |           |          |        |             |
|                        |  | 159,247    |           |          |        |             |
|                        | MATERIAL/SERVIÇO                         |            |           |          |        |             |
|                        | AREIA GROSSA                             | M3         |           |          |        |             |
|                        |  | 0,004      | 38,70     | 0,1548   |        |             |
|                        | CAL HIDRATADA                            | KG         |           |          |        |             |
|                        |  | 3,000      | 0,38      | 1,1400   |        |             |
|                        | CIMENTO PORTLAND                         | KG         |           |          |        |             |
|                        |  | 3,000      | 0,45      | 1,3500   |        |             |
|                        | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM    | UN         |           |          |        |             |
|                        |  | 1,000      | 2,90      | 2,9000   |        |             |
|                        | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM     | UN         |           |          |        |             |
|                        |  | 2,000      | 0,58      | 1,1600   |        |             |
|                        | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM     | UN         |           |          |        |             |
|                        |  | 1,000      | 0,77      | 0,7700   |        |             |
|                        | TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")      | UN         |           |          |        |             |
|                        |  | 1,000      | 3,30      | 3,3900   |        |             |
|                        | TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")   | UN         |           |          |        |             |
|                        |  | 1,000      | 1,93      | 1,9300   |        |             |
|                        | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")    | M          |           |          |        |             |
|                        |  | 0,330      | 7,74      | 2,5542   |        |             |
|                        | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | M          |           |          |        |             |
|                        |  | 1,500      | 5,80      | 8,7000   |        |             |
|                        | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")     | M          |           |          |        |             |
|                        |  | 0,500      | 7,26      | 3,6300   |        |             |
|                        | TOTAL MATERIAL/SERVIÇO                   | R\$        |           |          |        |             |
|                        |  | 27,679     |           |          |        |             |
|                        | Mão de Obra                              | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                        | 159,25                                   |            | 27,68     |          |        | 186,93      |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38




# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS: N° 3087

|                         |  |    |            |                   |                  |                 | M          |                    |
|-------------------------|--|----|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C4804                   | LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR<br>RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO ( ANODIZADO ) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO PARA 2 LEDS TUBULAR T5 DE 10W TONALIDADE 500K COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED CRIVER COMPLETA |    |            |                   |                  |                 |            |                    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>      |  |    |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,9675     | 14,70             |                  |                 | 14,22      |                    |
|                         | ELETRICISTA  | H  | 0,9675     | 20,77             |                  |                 | 20,09      |                    |
|                         | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   |    | <b>R\$</b> | <b>34,3100</b>    |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |  |    |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                         | LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR<br>RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO ( ANODIZADO ) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO PARA 2 LEDS TUBULAR T5 DE 10W TONALIDADE 500K COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED CRIVER COMPLETA | M  | 1,0200     | 432,37            |                  |                 | 441,02     |                    |
|                         | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    | <b>R\$</b> | <b>441,0200</b>   |                  |                 |            |                    |
|                         | <b>Mão de Obra</b>   |    |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                         |  |    |            | 0,0000            | 441,02           |                 |            | 475,33             |
| C1947                   | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  |    |            |                   |                  |                 | 222,08     | PT                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>      |  |    |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 3,6764     | 14,70             |                  |                 | 54,04      |                    |
|                         | ELETRICISTA  | H  | 3,4510     | 20,77             |                  |                 | 71,88      |                    |
|                         | SERVENTE   | H  | 3,3862     | 15,55             |                  |                 | 52,66      |                    |
|                         | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   |    | <b>R\$</b> | <b>178,3800</b>   |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |  |    |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                         | CABO ISCLADO PVC 750V 2,5MM2   | M  | 12,0000    | 0,87              |                  |                 | 10,44      |                    |
|                         | CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18  | UN | 1,0000     | 2,03              |                  |                 | 2,03       |                    |
|                         | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM  | UN | 1,0000     | 6,42              |                  |                 | 6,42       |                    |
|                         | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"  | UN | 1,0000     | 0,92              |                  |                 | 0,92       |                    |
|                         | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A  | UN | 0,1000     | 8,71              |                  |                 | 0,87       |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

8.

39

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S E  
FLS N° 3088

|  |            |                |       |       |  |  |
|--|------------|----------------|-------|-------|--|--|
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                  | M          | 3,0000         | 1,79  | 5,37  |  |  |
| ESPELHO 4X2 OU 3X3                             | UN         | 1,0000         | 1,25  | 1,25  |  |  |
| FITA ISOLANTE                                  | M          | 3,0000         | 0,29  | 0,87  |  |  |
| INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | UN         | 1,0000         | 11,61 | 11,61 |  |  |
| LUVA DE PVC RIGIDO PELETRODUTO 3/4"            | UN         | 2,0000         | 1,96  | 3,92  |  |  |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>              | <b>R\$</b> | <b>43,7800</b> |       |       |  |  |

| Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------------|------------|------------|----------|-----|-------------|
| 178,38      |            | 43,70      |          |     | 222,08      |

|      |   |  |  |       |    |
|------|---|--|--|-------|----|
| 1671 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W |  |  | 48,37 | UN |
|------|---|--|--|-------|----|

### MAO DE OBRA

|                              |            |                |       |       |  |
|------------------------------|------------|----------------|-------|-------|--|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA      | H          | 0,4838         | 14,70 | 7,11  |  |
| ELETRICISTA                  | H          | 0,7740         | 20,77 | 16,08 |  |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> | <b>R\$</b> | <b>23,1900</b> |       |       |  |

### MATERIAL/SERVIÇO

|   |            |                |       |       |  |
|---|------------|----------------|-------|-------|--|
| LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W | UN         | 1,0000         | 25,18 | 25,18 |  |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                     | <b>R\$</b> | <b>25,1800</b> |       |       |  |

| Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------------|------------|------------|----------|-----|-------------|
| 23,19       |            | 25,18      |          |     | 48,37       |


|       |   |  |  |        |    |
|-------|---|--|--|--------|----|
| C2009 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W |  |  | 418,98 | UN |
|-------|---|--|--|--------|----|

### MAO DE OBRA

|                              |            |                |       |       |  |
|------------------------------|------------|----------------|-------|-------|--|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA      | H          | 1,7415         | 14,70 | 25,60 |  |
| ELETRICISTA                  | H          | 1,7415         | 20,77 | 36,17 |  |
| SERVENTE                     | H          | 1,4513         | 15,55 | 22,57 |  |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> | <b>R\$</b> | <b>84,3400</b> |       |       |  |

### MATERIAL/SERVIÇO

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

[85] 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

P M S B  
FLS N° 3089

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

|              |   |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|--------------|---|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|              | AREIA GROSSA                                      | M3                 | 0,0350            |                  | 1,35            |            |                    |
|              |   |                    |                   | 36,70            |                 |            |                    |
|              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                     | M                  | 9,3000            |                  | 8,09            |            |                    |
|              |   |                    |                   | 0,87             |                 |            |                    |
|              | CIMENTO PORTLAND                                  | KG                 | 3,5000            |                  | 1,16            |            |                    |
|              |   |                    |                   | 0,33             |                 |            |                    |
|              | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                        | UN                 | 1,0000            |                  | 23,22           |            |                    |
|              |   |                    |                   | 23,22            |                 |            |                    |
|              | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO         | UN                 | 1,0000            |                  | 262,12          |            |                    |
|              |   |                    |                   | 262,12           |                 |            |                    |
|              | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W                  | UN                 | 1,0000            |                  | 36,70           |            |                    |
|              |   |                    |                   | 36,70            |                 |            |                    |
|              | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                 | <b>R\$</b>         | <b>334,6400</b>   |                  |                 |            |                    |
|              |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|              |   |                    | 0,0000            |                  |                 |            |                    |
|              | <b>84,34</b>                                      |                    |                   | <b>334,64</b>    |                 |            | <b>418,98</b>      |
| <b>C1096</b> | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A |                    |                   |                  |                 | 20,09      | UN                 |
|              | <b>MAO DE OBRA</b>                                |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H                  | 0,538             | 14,70            | 7,9086          |            |                    |
|              | ELETRICISTA                                       | H                  | 0,290             | 20,77            | 6,0233          |            |                    |
|              | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                      | <b>R\$</b>         | <b>13,932</b>     |                  |                 |            |                    |
|              | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                           |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN                 | 1,000             | 6,16             | 6,1600          |            |                    |
|              | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                 | <b>R\$</b>         | <b>6,160</b>      |                  |                 |            |                    |
|              |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|              |   |                    |                   | 6,16             |                 |            | 20,09              |
| <b>C0554</b> | CABO EM PVC 1000V 4MM2                            |                    |                   |                  |                 | 7,00       | M                  |
|              | <b>MAO DE OBRA</b>                                |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H                  | 0,097             | 14,70            | 1,4259          |            |                    |
|              | ELETRICISTA                                       | H                  | 0,097             | 20,77            | 2,0147          |            |                    |
|              | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                      | <b>R\$</b>         | <b>3,441</b>      |                  |                 |            |                    |
|              | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                           |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|              | CABO EM PVC 1000V 4MM2                            | M                  | 1,020             | 3,49             | 3,5598          |            |                    |
|              | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                 | <b>R\$</b>         |                   |                  |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselltofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3090

|                         |  | 3,560      |              |          |         |             |            |
|-------------------------|--|------------|--------------|----------|---------|-------------|------------|
|                         | Mão de Obra  | Total L.S. | Mat/Serv.    | Equipam. | BDI     | Total Geral |            |
| 18229                   | 3,44<br>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>                  |            | 3,56         |          |         |             | 7,00<br>M  |
|                         |  |            |              |          | 1,78    |             |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>      |  |            |              |          |         |             |            |
|                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H          | 0,019        | 14,70    | 0,2793  |             |            |
|                         | ELETRICISTA  | H          | 0,019        | 20,77    | 0,3946  |             |            |
|                         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                   | <b>R\$</b> | <b>0,674</b> |          |         |             |            |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |  |            |              |          |         |             |            |
|                         | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>                          | M          | 1,020        | 1,09     | 1,1118  |             |            |
|                         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                              | <b>R\$</b> | <b>1,112</b> |          |         |             |            |
|                         | Mão de Obra  | Total L.S. | Mat/Serv.    | Equipam. | BDI     | Total Geral |            |
| C1186                   | 0,67<br>ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")                     |            | 1,11         |          |         |             | 1,78<br>M  |
|                         |  |            |              |          | 9,54    |             |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>      |  |            |              |          |         |             |            |
|                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H          | 0,164        | 14,70    | 2,41    |             |            |
|                         | ELETRICISTA  | H          | 0,164        | 20,77    | 3,41    |             |            |
|                         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                   | <b>R\$</b> | <b>5,820</b> |          |         |             |            |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |  |            |              |          |         |             |            |
|                         | ELETRODUTO PVC ROSC.D= 25mm (3/4")                             | M          | 1,000        | 3,72     | 3,72    |             |            |
|                         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                              | <b>R\$</b> | <b>3,720</b> |          |         |             |            |
|                         | Mão de Obra  | Total L.S. | Mat/Serv.    | Equipam. | BDI     | Total Geral |            |
| C0627                   | 5,82<br>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA<br>PARAFUSADA 150X150X80mm |            | 3,72         |          |         |             | 9,54<br>UN |
|                         |  |            |              |          | 43,25   |             |            |
| <b>MAO DE OBRA</b>      |  |            |              |          |         |             |            |
|                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H          | 0,6288       | 14,70    | 9,2434  |             |            |
|                         | ELETRICISTA  | H          | 0,6288       | 20,77    | 13,0602 |             |            |
|                         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                   | <b>R\$</b> |              |          |         |             |            |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

42

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3091

22,3036

### MATERIAL/SERVIÇO

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA UM  
PARAFUSADA 150X150X80mm 1,0000 20,95 20,9500

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 20,9500

Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

22,30 20,95 43,25

C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 265X315X135mm, C/BARRAMENTO 261,26 UN

### MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA H 1,526 14,70 22,4322

ELETRICISTA H 1,529 20,77 31,7573

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 54,190

### MATERIAL/SERVIÇO

BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA UM TENSÃO 1,000 23,22 23,2200

BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA UM TENSÃO 1,000 23,22 23,2200

BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO UM 1,000 23,22 23,2200

QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ UM 255X315X135MM 1,000 137,41 137,4100

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 207,070

Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

54,19 207,07 261,26 UN

92689 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXÃO SOLDADA DN 15 (1/2) INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO INSTALADO AF 10/2020 43,89

### MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,6288 14,70 9,2434

ELETRICISTA H 0,6288 20,77 13,0602

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 22,3036

### MATERIAL/SERVIÇO

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

43

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS/ N° 3092

|       |   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA<br>CLASSE MÉDIA CONEXÃO SOLDADA DN<br>15 (1/2) INSTALADO EM RAMAIS E SUB-<br>RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO<br>INSTALADO AF 10/2020 | UM         | 1,0000            | 21,59            |                 | 21,5900    |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>21,5900</b>   |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>22,30</b>  |            |                   | <b>21,59</b>     |                 |            | <b>43,89</b>       |  |
| G0225 | NIPLE DUPLO CONICO SESTAVADO 1/2<br>3000 AFO NPT ASTM A105  |            |                   |                  |                 | 11,29      | <b>M2</b>          |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H          | 0,097             | 14,70            |                 | 1,43       |                    |  |
|       | ENCANADOR   | H          | 0,097             | 20,77            |                 | 2,01       |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>3,4400</b>    |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | NIPLE DUPLO CONICO SESTAVADO 1/2<br>3000 AFO NPT ASTM A105  | M3         | 1,0000            | 7,85             |                 | 7,85       |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>7,8500</b>    |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>3,44</b>   |            |                   | <b>7,85</b>      |                 |            | <b>11,29</b>       |  |
| 3450  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO<br>GALVANIZADO COM ROSCA BSP<br>MACHO/FEMEA DE 1/2   |            |                   |                  |                 | 9,05       | <b>UN</b>          |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H          | 0,165             | 14,70            |                 | 2,43       |                    |  |
|       | ENCANADOR   | H          | 0,193             | 20,77            |                 | 4,01       |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> |                   | <b>6,440</b>     |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO<br>GALVANIZADO COM ROSCA BSP<br>MACHO/FEMEA DE 1/2   | UN         | 1,000             | 2,61             |                 | 2,61       |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> |                   | <b>2,610</b>     |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       | <b>6,44</b>   |            |                   | <b>2,61</b>      |                 |            | <b>9,05</b>        |  |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S  
FLS N° 3093

|  |  |       |                   |                   |                 |            |                    |
|--|--|-------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C0368  | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2 TESTADA A FOGO ( FIRE TEST TYPE) CONFORME ISSO 10497 ACIONAMENTO MANUAL PADRÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ES) COM NIPLE DE EXTENSÃO SCH 160 CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS CORPO COM PARTES APARA |       |                   |                   |                 | 693,48     | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |       |                   |                   |                 |            |                    |
| AJUDANTE DE ENCANADOR  | H  | 0,967 | 14,70             |                   |                 | 14,21      |                    |
| ENCANADOR  | H  | 0,967 | 20,77             |                   |                 | 20,08      |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>   |       | <b>34,290</b>     |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |       |                   |                   |                 |            |                    |
| VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2 TESTADA A FOGO ( FIRE TEST TYPE) CONFORME ISSO 10497 ACIONAMENTO MANUAL PADRÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ES) COM NIPLE DE EXTENSÃO SCH 160 CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS CORPO COM PARTES APARA | UN   | 1,000 | 659,19            |                   |                 | 659,19     |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>   |       | <b>659,190</b>    |                   |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>   |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  | 34,29  |       |                   | 659,19            |                 |            | 693,48             |
| I10011   | REGULADOR 1 ESTAGIO  |       |                   |                   |                 | 241,75     | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |       |                   |                   |                 |            |                    |
| AJUDANTE DE ENCANADOR  | H  | 0,967 | 14,70             |                   |                 | 14,21      |                    |
| ENCANADOR  | H  | 0,967 | 20,77             |                   |                 | 20,08      |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>   |       | <b>34,290</b>     |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |       |                   |                   |                 |            |                    |
| REGULADOR 1 ESTAGIO  | UN   | 1,000 | 207,46            |                   |                 | 207,46     |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>   |       | <b>207,460</b>    |                   |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>   |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  | 34,29  |       |                   | 207,46            |                 |            | 241,75             |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

45

# Renova

P M S B  
FLS. N° 3094

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

|                         |   |            |       |                   |                   |                 |            |                    |
|-------------------------|---|------------|-------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| 12888                   | MONOMETRO COM CAIXA EM AÇO<br>PINTADO ESCALA 10 KGF /CM2 (10 BAR )<br>DIAMETRO NOMINAL DE 100MM<br>CONEXÃO DE 1/2 |            |       |                   |                   | 145,10          | UN         |                    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>      |   |            |       |                   |                   |                 |            |                    |
|                         | AJUDANTE DE ENCANADOR   | H          |       |                   |                   | 14,21           |            |                    |
|                         |   |            | 0,967 | 14,70             |                   |                 |            |                    |
|                         | ENCANADOR   | H          |       |                   |                   | 20,08           |            |                    |
|                         |   |            | 0,967 | 20,77             |                   |                 |            |                    |
|                         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> |       |                   |                   | <b>34,290</b>   |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |   |            |       |                   |                   |                 |            |                    |
|                         | MONOMETRO COM CAIXA EM AÇO<br>PINTADO ESCALA 10 KGF /CM2 (10 BAR )<br>DIAMETRO NOMINAL DE 100MM<br>CONEXÃO DE 1/2 | UN         |       |                   |                   | 110,81          |            |                    |
|                         |   |            | 1,000 | 110,81            |                   |                 |            |                    |
|                         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> |       |                   |                   | <b>110,810</b>  |            |                    |
|                         | <b>Mão de Obra</b>  |            |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                         |   |            |       |                   | 110,81            |                 |            | 145,10             |
| C1621                   | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   |            |       |                   |                   |                 | 14,68      | UN                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>      |   |            |       |                   |                   |                 |            |                    |
|                         | AJUDANTE DE PINTOR  | H          |       |                   |                   | 4,4688          |            |                    |
|                         |   |            | 0,304 | 14,70             |                   |                 |            |                    |
|                         | PINTOR  | H          |       |                   |                   | 7,0410          |            |                    |
|                         |   |            | 0,339 | 20,77             |                   |                 |            |                    |
|                         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> |       |                   |                   | <b>11,510</b>   |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |   |            |       |                   |                   |                 |            |                    |
|                         | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN         |       |                   |                   | 0,4050          |            |                    |
|                         |   |            | 0,500 | 0,81              |                   |                 |            |                    |
|                         | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA<br>LATEX   | LT         |       |                   |                   | 0,4739          |            |                    |
|                         |   |            | 0,070 | 6,77              |                   |                 |            |                    |
|                         | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA   | KG         |       |                   |                   | 1,6110          |            |                    |
|                         |   |            | 0,300 | 5,37              |                   |                 |            |                    |
|                         | TINTA LATEX   | LT         |       |                   |                   | 0,6806          |            |                    |
|                         |   |            | 0,080 | 8,51              |                   |                 |            |                    |
|                         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> |       |                   |                   | <b>3,171</b>    |            |                    |
|                         | <b>Mão de Obra</b>  |            |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                         |   |            |       |                   | 3,17              |                 |            | 14,68              |
| C1279                   | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM<br>ESQUADRIAS DE FERRO  |            |       |                   |                   |                 | 36,52      | M2                 |
|                         | <b>MÃO DE OBRA</b>  |            |       |                   |                   |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38




# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3095

|       |   |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|---|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | AJUDANTE DE PINTOR                            | H                  | 0,939             | 14,70            | 13,80           |            |                    |
|       | PINTOR  | H                  | 0,919             | 20,77            | 19,09           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b>         | <b>32,890</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ALGUARRAZ MINERAL                             | LT                 | 0,030             | 5,22             | 0,16            |            |                    |
|       | ESMALTE SINTÉTICO                             | LT                 | 0,160             | 11,61            | 1,86            |            |                    |
|       | LIXA PARA FERRO                               | UN                 | 0,300             | 1,50             | 0,45            |            |                    |
|       | ZARCÃO  | LT                 | 0,120             | 9,87             | 1,16            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>R\$</b>         | <b>3,630</b>      |                  |                 |            |                    |
|       |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   |                    |                   | 3,63             |                 |            | 36,52              |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  |                    |                   |                  |                 | 20,05      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE PINTOR                            | H                  | 0,457             | 14,70            | 6,7179          |            |                    |
|       | PINTOR  | H                  | 0,435             | 20,77            | 9,0350          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b>         | <b>15,753</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ALGUARRAZ MINERAL                             | LT                 | 0,040             | 5,22             | 0,2088          |            |                    |
|       | ESMALTE SINTÉTICO                             | LT                 | 0,160             | 11,61            | 1,8576          |            |                    |
|       | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA        | LT                 | 0,130             | 14,71            | 1,9123          |            |                    |
|       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                       | UN                 | 0,400             | 0,81             | 0,3240          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>R\$</b>         | <b>4,303</b>      |                  |                 |            |                    |
|       |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   |                    |                   | 4,30             |                 |            | 20,05              |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA |                    |                   |                  |                 | 18,72      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |                    |                   |                  |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
 Antonio Joselito Cunha Fontenele  
 CPF 048.999.553-59  
 Administrador

  
 Paulo Leite Barbosa Pamplona  
 CREA/CE 3745/D  
 Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
 renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
 Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
 CNPJ – 41.500.868/0001-38


# Renova


P  
FLS  
M  
S  
Nº 3096  
B

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

|   |                    |                |                   |                  |                 |                    |
|---|--------------------|----------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| AJUDANTE DE PINTOR  | H                  | 0,467          | 14,70             | 6,8649           |                 |                    |
| PINTOR  | H                  | 0,435          | 20,77             | 9,0350           |                 |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              | <b>R\$</b>         | <b>15,900</b>  |                   |                  |                 |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                   |                    |                |                   |                  |                 |                    |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                   | UN                 | 0,250          | 0,81              | 0,2025           |                 |                    |
| LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                        | LT                 | 0,120          | 6,53              | 0,7836           |                 |                    |
| TINTA LÁTEX   | LT                 | 0,170          | 10,79             | 1,8343           |                 |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                         | <b>R\$</b>         | <b>2,820</b>   |                   |                  |                 |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b> |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|   |                    |                |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|   |                    |                |                   | <b>2,82</b>      |                 | <b>18,72</b>       |
| 161   | 15,90              |                |                   |                  | 14,01           | <b>M2</b>          |
| <b>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</b>       |                    |                |                   |                  |                 |                    |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                    |                |                   |                  |                 |                    |
| AJUDANTE DE PINTOR  | H                  | 0,347          | 14,70             | 5,10             |                 |                    |
| PINTOR  | H                  | 0,290          | 20,77             | 6,02             |                 |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              | <b>R\$</b>         | <b>11,120</b>  |                   |                  |                 |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                   |                    |                |                   |                  |                 |                    |
| SELADOR ACRÍLICO  | LT                 | 0,190          | 6,77              | 1,29             |                 |                    |
| TEXTURA ACRÍLICA  | KG                 | 0,310          | 5,15              | 1,60             |                 |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                         | <b>R\$</b>         | <b>2,890</b>   |                   |                  |                 |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b> |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|   |                    |                |                   | <b>2,89</b>      |                 | <b>14,01</b>       |
| C3487   | 11,12              |                |                   |                  | 15,43           | <b>M2</b>          |
| <b>APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURA DUAS DEMÃOS</b> |                    |                |                   |                  |                 |                    |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                    |                |                   |                  |                 |                    |
| PINTOR  | H                  | 0,3386         | 20,77             | 7,03             |                 |                    |
| SERVENTE  | H                  | 0,2961         | 15,55             | 4,60             |                 |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              | <b>R\$</b>         | <b>11,6300</b> |                   |                  |                 |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

P M S B  
FLS N° 3097

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

| MATERIAL/SERVIÇO |   |            |                   |                  |                 |                    |
|------------------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
|                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN         | 1,0000            | 0,81             | 0,81            |                    |
|                  | LIQUIBRILHO INCOLOR   | L          | 0,4800            | 6,22             | 2,99            |                    |
|                  | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>3,8000</b>     |                  |                 |                    |
|                  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|                  |   |            |                   | <b>3,80</b>      |                 |                    |
|                  |   |            |                   |                  |                 | <b>15,43</b>       |
| <b>COMP SBPA</b> | <b>11,63</b>  |            |                   |                  |                 | <b>M2</b>          |
|                  | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)                                   |            |                   |                  | 43,66           |                    |
|                  | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |                    |
|                  | PINTOR  | H          | 1,1948            | 20,77            | 24,82           |                    |
|                  | SERVEnte  | H          | 0,9675            | 15,56            | 15,04           |                    |
|                  | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>39,8600</b>    |                  |                 |                    |
|                  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |                    |
|                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN         | 1,0000            | 0,81             | 0,81            |                    |
|                  | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)                                   | L          | 0,4800            | 6,22             | 2,99            |                    |
|                  | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>3,8000</b>     |                  |                 |                    |
|                  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|                  |   |            |                   | <b>3,80</b>      |                 |                    |
|                  |   |            |                   |                  |                 | <b>43,66</b>       |
| <b>C1907</b>     | <b>39,86</b>  |            |                   |                  |                 | <b>M2</b>          |
|                  | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS |            |                   |                  | 19,03           |                    |
|                  | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |                   |                  |                 |                    |
|                  | PINTOR  | H          | 0,486             | 20,77            | 10,0942         |                    |
|                  | SERVEnte  | H          | 0,484             | 15,55            | 7,5262          |                    |
|                  | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>17,620</b>     |                  |                 |                    |
|                  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |                   |                  |                 |                    |
|                  | ÁCIDO MURIÁTICO   | LT         | 0,050             | 1,93             | 0,0965          |                    |
|                  | TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO   | LT         | 0,210             | 6,24             | 1,3104          |                    |
|                  | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b> | <b>1,407</b>      |                  |                 |                    |
|                  | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|                  |   |            |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS Nº 3098

|       |  |            |                   |        |                   |  |                 |        |                    |
|-------|--|------------|-------------------|--------|-------------------|--|-----------------|--------|--------------------|
|       | 17,82  |            |                   | 1,41   |                   |  |                 |        | 19,03              |
| C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS |            |                   |        |                   |  | 45,20           |        | UM                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |        |                   |  |                 |        |                    |
|       | JARDINEIRO   | H          | 1,620             | 15,55  | 25,1910           |  |                 |        |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>25,191</b>     |        |                   |  |                 |        |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |        |                   |  |                 |        |                    |
|       | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | UN         | 1,000             | 20,01  | 20,0100           |  |                 |        |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>20,010</b>     |        |                   |  |                 |        |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> |        | <b>Mat/Serv.</b>  |  | <b>Equipam.</b> |        | <b>BDI</b>         |
|       |  |            |                   |        |                   |  |                 |        | <b>Total Geral</b> |
|       | 25,19  |            |                   |        | 20,01             |  |                 |        | 45,20              |
| 082   | TUJOLO MACIÇO COMUM  |            |                   |        |                   |  |                 | 0,56   | M2                 |
|       | <b>EMPREITADA</b>  |            |                   |        |                   |  |                 |        |                    |
|       | TUJOLO MACIÇO COMUM  | M2         | 1,000             | 0,56   | 0,5600            |  |                 |        |                    |
|       | <b>TOTAL</b>   | <b>R\$</b> | <b>0,560</b>      |        |                   |  |                 |        |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |            | <b>Total L.S.</b> |        | <b>Mat./Serv.</b> |  | <b>Equipam.</b> |        | <b>BDI</b>         |
|       |  |            |                   |        |                   |  |                 |        | <b>Total Geral</b> |
|       |  |            |                   |        | 0,56              |  |                 |        | 0,56               |
| C2035 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO                            |            |                   |        |                   |  |                 | 137,96 | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |            |                   |        |                   |  |                 |        |                    |
|       | SERVENTE   | H          | 6,516             | 15,55  | 101,32            |  |                 |        |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b> | <b>101,320</b>    |        |                   |  |                 |        |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |            |                   |        |                   |  |                 |        |                    |
|       | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)  | KG         | 1,000             | 1,13   | 1,13              |  |                 |        |                    |
|       | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)                                       | M3         | 0,100             | 101,69 | 10,16             |  |                 |        |                    |
|       | CALCARIO DOLOMITICO  | KG         | 1,000             | 0,16   | 0,16              |  |                 |        |                    |
|       | TERRA VEGETAL  | M3         | 0,900             | 27,99  | 25,19             |  |                 |        |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b> | <b>36,640</b>     |        |                   |  |                 |        |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.653-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

8.

50

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS | N° 3099

|                               | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI        | Total Geral |
|-------------------------------|---|------------|-----------|----------|------------|-------------|
|                               | 101,32  |            | 36,64     |          |            | 137,96      |
| TOTEM 1/2021                  | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL                             |            |           |          | 1.603,53   | M2          |
| <b>EMPREITADA</b>             |   |            |           |          |            |             |
|                               | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL                             | M2         | 1.000     | 1.603,53 | 1.603,5300 |             |
| <b>TOTAL</b>                  |   | R\$        | 1.603,530 |          |            |             |
|                               | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI        | Total Geral |
|                               |   |            | 1.603,53  |          |            | 1.603,53    |
| C1430                         | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO           |            |           |          | 16,73      | M2          |
| <b>MAO DE OBRA</b>            |   |            |           |          |            |             |
|                               | AJUDANTE  | H          | 0,762     | 14,70    | 11,20      |             |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>      |   | R\$        | 11,200    |          |            |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>       |   |            |           |          |            |             |
|                               | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA                            | M2         | 0,900     | 4,53     | 4,08       |             |
|                               | TERRA VEGETAL   | M3         | 0,075     | 19,35    | 1,45       |             |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | R\$        | 5,530     |          |            |             |
|                               | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI        | Total Geral |
|                               | 11,20   |            | 5,53      |          |            | 16,73       |
| C0112                         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM |            |           |          | 36,89      | UM          |
| <b>MAO DE OBRA</b>            |   |            |           |          |            |             |
|                               | JARDINEIRO  | H          | 1,688     | 15,55    | 26,2484    |             |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>      |   | R\$        | 26,248    |          |            |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>       |   |            |           |          |            |             |
|                               | ARBUSTO ORNAMENTAL                                      | UN         | 1,000     | 10,64    | 10,6400    |             |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | R\$        | 10,640    |          |            |             |
|                               | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI        | Total Geral |
|                               | 26,25   |            | 10,64     |          |            | 36,89       |
| 36641                         | MUDA DE PALMEIRA ARECA H = 1,50 CM                      |            |           |          |            | UM          |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. Nº 3100

|                                   |             |   |           |          |       | 145,95      |
|-----------------------------------|-------------|---|-----------|----------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA                       |             |   |           |          |       |             |
| JARDINEIRO                        | H           | 0,967   | 15,55     | 15,0369  |       |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      | <b>R\$</b>  | <b>15,037</b>   |           |          |       |             |
| MATERIAL/SERVIÇO                  |             |   |           |          |       |             |
| ARBUSTO ORNAMENTAL                | UN          | 1,000   | 130,91    | 130,9100 |       |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> | <b>R\$</b>  | <b>130,910</b>  |           |          |       |             |
|                                   | Mão de Obra | Total L.S.  | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|                                   |             |   | 130,91    |          |       | 145,95      |
| C3447                             | 15,04       | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                        |           |          | 1,14  | M2          |
| MAO DE OBRA                       |             |   |           |          |       |             |
| SERVENTE                          | H           | 0,073   | 15,55     | 1,14     |       |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      | <b>R\$</b>  | <b>1,140</b>  |           |          |       |             |
|                                   | Mão de Obra | Total L.S.  | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|                                   |             |   |           |          |       | 1,14        |
| C1046                             | 1,14        | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO |           |          | 4,25  | M3          |
| MAO DE OBRA                       |             |   |           |          |       |             |
| TELHADISTA                        | H           | 0,025   | 20,77     | 0,52     |       |             |
| SERVENTE                          | H           | 0,240   | 15,55     | 3,73     |       |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      | <b>R\$</b>  | <b>4,250</b>  |           |          |       |             |
|                                   | Mão de Obra | Total L.S.  | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|                                   |             |   |           |          |       | 4,25        |
| C2784                             | 4,25        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m          |           |          | 39,87 | M3          |
| MAO DE OBRA                       |             |   |           |          |       |             |
| SERVENTE                          | H           | 2,564   | 15,55     | 39,8702  |       |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      | <b>R\$</b>  | <b>39,870</b>   |           |          |       |             |
|                                   | Mão de Obra | Total L.S.  | Mat/Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|                                   |             |   |           |          |       | 39,87       |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

sc

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3101

|                                 |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|---------------------------------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C0054                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA       |            |                   |                  |                 | 409,97     | M3                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>              |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                                 | PEDREIRO  | H          | 9,675             | 20,77            | 200,9498        |            |                    |
|                                 | SERVENTE  | H          | 6,284             | 15,55            | 97,7162         |            |                    |
|                                 | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                        | <b>R\$</b> | <b>298,666</b>    |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>         |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                                 | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,365             | 38,70            | 14,1255         |            |                    |
|                                 | CIMENTO PORTLAND                                    | KG         | 109,500           | 0,45             | 49,2750         |            |                    |
|                                 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                               | M3         | 1,100             | 43,54            | 47,8940         |            |                    |
|                                 | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                   | <b>R\$</b> | <b>111,295</b>    |                  |                 |            |                    |
|                                 | <b>Mão de Obra</b>                                  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                                 |   |            |                   | 111,30           |                 |            | 409,97             |
| C0043                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |            |                   |                  |                 | 414,25     | M3                 |
| <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b> |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                                 | BETONEIRA ELÉTRICA 500 L (CHP)                      | H          | 0,714             | 14,36            | 10,25           |            |                    |
|                                 | <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>                       | <b>R\$</b> | <b>10,250</b>     |                  |                 |            |                    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>              |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                                 | SERVENTE  | H          | 11,3196           | 15,55            | 176,02          |            |                    |
|                                 | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                        | <b>R\$</b> | <b>176,020</b>    |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>         |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                                 | AREIA MÉDIA   | M3         | 0,867             | 38,70            | 33,55           |            |                    |
|                                 | BRITA   | M3         | 0,627             | 46,72            | 29,29           |            |                    |
|                                 | CIMENTO PORTLAND                                    | KG         | 349,000           | 0,45             | 157,05          |            |                    |
|                                 | PEDRISCO  | M3         | 0,209             | 39,70            | 8,09            |            |                    |
|                                 | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                   | <b>R\$</b> | <b>227,980</b>    |                  |                 |            |                    |
|                                 | <b>Mão de Obra</b>                                  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                                 |   |            |                   |                  |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

5

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M  
FLS No 3102

|       |   |            |                   |                  |                 |              |
|-------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------|
|       | 176,02  |            | 227,90            | 10,25            |                 | 414,25       |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA-50/60                          |            |                   |                  | 13,09           | KG           |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>                                |            |                   |                  |                 |              |
|       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                      | H          | 0,290             | 14,70            | 4,26            |              |
|       | ARMADOR/FERREIRO                                  | H          | 0,175             | 20,77            | 3,63            |              |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                          | <b>R\$</b> | <b>7,890</b>      |                  |                 |              |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                           |            |                   |                  |                 |              |
|       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                           | KG         | 0,020             | 3,00             | 0,06            |              |
|       | AÇO CA 50/60                                      | KG         | 1,150             | 4,47             | 5,14            |              |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                     | <b>R\$</b> | <b>5,200</b>      |                  |                 |              |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   |
|       |   |            |                   | 5,20             |                 |              |
|       | <b>7,89</b>                                       |            |                   |                  |                 | <b>13,09</b> |
| C1399 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X  |            |                   |                  | 92,81           | M2           |
|       | <b>MÃO DE OBRA</b>                                |            |                   |                  |                 |              |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H          | 1,734             | 14,70            | 25,49           |              |
|       | CARPINTEIRO                                       | H          | 1,645             | 20,77            | 34,17           |              |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                          | <b>R\$</b> | <b>59,660</b>     |                  |                 |              |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                           |            |                   |                  |                 |              |
|       | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | M2         | 0,260             | 29,25            | 7,61            |              |
|       | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"                      | M          | 1,200             | 7,26             | 8,71            |              |
|       | PREGO 18X27                                       | KG         | 0,250             | 3,39             | 0,85            |              |
|       | SARRAFO DE 1X4                                    | M          | 1,530             | 4,86             | 7,44            |              |
|       | TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM                        | M          | 1,170             | 7,30             | 8,54            |              |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                     | <b>R\$</b> | <b>33,150</b>     |                  |                 |              |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   |
|       |   |            |                   | 33,15            |                 |              |
|       | <b>59,66</b>                                      |            |                   |                  |                 | <b>92,81</b> |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

59



# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3103

|                         |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------------------------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C0804                   | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG.<br>CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 |            |                   |                  | 80,43           | M2         |                    |
| <b>MAO DE OBRA</b>      |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                         | PEDREIRO  | H          | 1,777             | 20,77            | 38,91           |            |                    |
|                         | SERVENTE  | H          | 1,935             | 15,55            | 30,08           |            |                    |
|                         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                    | <b>R\$</b> | <b>67,000</b>     |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                         | COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM                                      | UN         | 5,000             | 2,45             | 12,25           |            |                    |
|                         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA<br>TRAÇO 1:3                       | M3         | 0,005             | 235,10           | 1,18            |            |                    |
|                         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                               | <b>R\$</b> | <b>13,430</b>     |                  |                 |            |                    |
|                         | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                         | 67,00   |            |                   | 13,43            |                 |            | 80,43              |
| C1144                   | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"                                   |            |                   |                  |                 | 28,99      | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>      |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H          | 0,967             | 14,70            | 14,21           |            |                    |
|                         | CARPINTEIRO   | H          | 0,242             | 20,77            | 5,03            |            |                    |
|                         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                    | <b>R\$</b> | <b>19,240</b>     |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                         | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"                                   | UN         | 1,000             | 9,45             | 9,4500          |            |                    |
|                         | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1<br>3/4"X10MM                         | UN         | 6,000             | 0,05             | 0,3000          |            |                    |
|                         | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                               | <b>R\$</b> | <b>9,750</b>      |                  |                 |            |                    |
|                         | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                         | 19,24   |            |                   | 9,75             |                 |            | 28,99              |
| C0042                   | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA                                   |            |                   |                  |                 | 8,33       | M                  |
| <b>MAO DE OBRA</b>      |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H          | 0,145             | 14,70            | 2,13            |            |                    |
|                         | CARPINTEIRO   | H          | 0,192             | 20,77            | 3,99            |            |                    |
|                         | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                    | <b>R\$</b> | <b>6,120</b>      |                  |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

ST

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3104

| MATERIAL/SERVIÇO                  |   |            |                   |                  |                 |                    |
|-----------------------------------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
|                                   | PREGO   | UN         | 0,020             | 4,06             |                 | 0,08               |
|                                   | ALIZAR DE MADEIRA L=5CM                                 | KG         | 1,000             | 2,13             |                 | 2,13               |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | <b>R\$</b> | <b>2,210</b>      |                  |                 |                    |
|                                   | <b>Mão de Obra</b>                                      |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|                                   |   |            |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|                                   | 6,12  |            |                   | 2,21             |                 | 8,33               |
| C1972                             | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA<br>(0.90X2.10)m E=10mm |            |                   |                  | 1.786,97        | CJ                 |
| MATERIAL/SERVIÇO                  |   |            |                   |                  |                 |                    |
|                                   | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)                | UN         | 1,300             | 4,81             | 6,25            |                    |
|                                   | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                               | UN         | 1,300             | 27,73            | 36,05           |                    |
|                                   | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                               | UN         | 1,300             | 14,13            | 18,37           |                    |
|                                   | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)                | UN         | 1,300             | 35,06            | 45,58           |                    |
|                                   | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)                 | UN         | 1,300             | 435,37           | 565,98          |                    |
|                                   | PUXADOR CONCHA (1806)                                   | UN         | 1,300             | 11,61            | 15,09           |                    |
|                                   | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS             | M2         | 2,457             | 447,56           | 1.099,65        |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | <b>R\$</b> | <b>1.786,970</b>  |                  |                 |                    |
|                                   | <b>Mão de Obra</b>                                      |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|                                   |   |            |                   | 1.786,97         |                 | 1.786,97           |
| C4950                             | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 3 MM COLOCADO       |            |                   |                  | 295,99          | M2                 |
| EMPREITADA                        |   |            |                   |                  |                 |                    |
|                                   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 3 MM COLOCADO       | M2         | 1,000             | 295,99           | 295,9900        |                    |
| <b>T O T A L</b>                  |   | <b>R\$</b> | <b>295,990</b>    |                  |                 |                    |
|                                   | <b>Mão de Obra</b>                                      |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|                                   |   |            |                   | 295,99           |                 | 295,99             |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3105

|                               |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|-------------------------------|---|------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C4729                         | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 2,03M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTÁTICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |            |                   |                  |                 | 245,81     | M2                 |
| <b>EMPREITADA</b>             |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                               | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 2,03M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTÁTICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2         | 1,000             | 245,81           |                 | 245,8100   |                    |
| <b>TOTAL</b>                  |   | <b>R\$</b> | <b>245,810</b>    |                  |                 |            |                    |
|                               | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                               |   |            |                   | <b>245,81</b>    |                 |            | <b>245,81</b>      |
| C3408                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   |            |                   |                  |                 | 33,42      | M2                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>            |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                               | PEDREIRO  | H          | 0,677             | 20,77            | 14,06           |            |                    |
|                               | SERVENTE  | H          | 0,899             | 15,55            | 13,98           |            |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>      |   | <b>R\$</b> | <b>28,040</b>     |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>       |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3   | M3         | 0,026             | 207,04           | 5,38            |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | <b>R\$</b> | <b>5,380</b>      |                  |                 |            |                    |
|                               | <b>Mão de Obra</b>  |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                               |   |            |                   | <b>5,38</b>      |                 |            | <b>33,42</b>       |
| C1123                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   |            |                   |                  |                 | 7,62       | M2                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>            |   |            |                   |                  |                 |            |                    |
|                               | LADRILHISTA   | H          | 0,203             | 20,77            | 4,2163          |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3106

|   |   |                   |                  |                 |              |                    |
|---|---|-------------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| SERVENTE                                      | H   | 0,209             | 15,55            | 3,2500          |              |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b>  | <b>7,466</b>      |                  |                 |              |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |   |                   |                  |                 |              |                    |
| ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO     | KG  | 0,100             | 1,45             | 0,1450          |              |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>R\$</b>  | <b>0,145</b>      |                  |                 |              |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   | <b>Total Geral</b> |
| <b>7,47</b>                                   |   |                   | <b>0,15</b>      |                 |              | <b>7,62</b>        |
| <b>C4460</b>                                  | <b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b> |                   |                  |                 | <b>85,45</b> | <b>M2</b>          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                            |   |                   |                  |                 |              |                    |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H   | 1,3351            | 14,70            | 19,63           |              |                    |
| CARPINTEIRO                                   | H   | 1,4513            | 20,77            | 30,14           |              |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b>  | <b>49,7700</b>    |                  |                 |              |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |   |                   |                  |                 |              |                    |
| CAIBRO DE 2X1                                 | M   |                   | 3,5000           | 3,10            | 10,85        |                    |
| PREGO   | KG  | 0,1200            | 7,26             | 0,87            |              |                    |
| RIPA DE PEROBA DE 1X5CM                       | M   | 3,5000            | 1,55             | 5,43            |              |                    |
| LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M   | 1,3300            | 13,93            | 18,53           |              |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>R\$</b>  | <b>35,6800</b>    |                  |                 |              |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   | <b>Total Geral</b> |
| <b>49,77</b>                                  |   |                   | <b>35,68</b>     |                 |              | <b>85,45</b>       |
| <b>C0387</b>                                  | <b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>                         |                   |                  |                 | <b>11,54</b> | <b>M</b>           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                            |   |                   |                  |                 |              |                    |
| PEDREIRO                                      | H   | 0,3096            | 20,77            | 6,4304          |              |                    |
| SERVENTE                                      | H   | 0,3029            | 15,55            | 4,7101          |              |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b>  | <b>11,1405</b>    |                  |                 |              |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |   |                   |                  |                 |              |                    |
| AREIA MÉDIA                                   | M3  |                   |                  |                 |              |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

58


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3107

|       |   |                   |                   |                 |            |                    |
|-------|---|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       |   | 0,0034            | 38,70             | 0,1316          |            |                    |
|       | CAL HIDRATADA   | KG                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,3240            | 0,38              | 0,1231          |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,3240            | 0,45              | 0,1458          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>        |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,4005            |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 11,14   |                   | 0,40              |                 |            | 11,54              |
| C4463 | CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO   |                   |                   |                 | 25,70      | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,5524            | 20,77             | 11,4733         |            |                    |
|       | SERVENTE  | H                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,5805            | 15,55             | 9,0268          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b>        |                   |                 |            |                    |
|       |   | 20,5001           |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA   | M3                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,0025            | 38,70             | 0,0068          |            |                    |
|       | CAL HIDRATADA   | KG                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,3240            | 0,38              | 0,1231          |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 0,3240            | 0,45              | 0,1458          |            |                    |
|       | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA  | UN                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 3,0000            | 1,61              | 4,6300          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>        |                   |                 |            |                    |
|       |   | 5,1957            |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 20,50   |                   | 5,20              |                 |            | 25,70              |
| C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO |                   |                   |                 | 102,91     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |                   |                   |                 |            |                    |
|       | LADRLHISTA  | H                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 2,061             | 20,77             | 42,8070         |            |                    |
|       | SERVENTE  | H                 |                   |                 |            |                    |
|       |   | 2,128             | 15,55             | 33,0904         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b>        |                   |                 |            |                    |
|       |   | 75,897            |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                   |                   |                 |            |                    |
|       | CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PE4   | M2                |                   |                 |            |                    |
|       |   | 1,100             | 21,19             | 23,3090         |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

59

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S  
FLS 1 N<sup>o</sup> 3108<sup>B</sup>

|       |   |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|---|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5   | M3                 | 0,020             | 184,79           | 3,6958          |            |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>         | <b>27,005</b>     |                  |                 |            |                    |
|       |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 75,90   |                    |                   | 27,01            |                 |            | 102,91             |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   |                    |                   |                  |                 | 102,70     | M3                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | SERVENTE  | H                  | 3,742             | 15,55            | 58,1881         |            |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b>         | <b>58,188</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AREIA GROSSA  | M3                 | 1,150             | 38,70            | 44,5050         |            |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>         | <b>44,505</b>     |                  |                 |            |                    |
|       |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 58,19   |                    |                   | 44,51            |                 |            | 102,70             |
| C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                 |                    |                   |                  |                 | 42,99      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H                  | 1,0332            | 20,77            | 21,4598         |            |                    |
|       | SERVENTE  | H                  | 1,1126            | 15,55            | 17,3009         |            |                    |
|       | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b>         | <b>38,7605</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA   | M3                 | 0,0243            | 38,70            | 0,9404          |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG                 | 7,3100            | 0,45             | 3,2895          |            |                    |
|       | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>   | <b>R\$</b>         | <b>4,2299</b>     |                  |                 |            |                    |
|       |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 38,76   |                    |                   | 4,23             |                 |            | 42,99              |
| 319   | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6) CM 35 MPA COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA |                    |                   |                  |                 | 46,43      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H                  |                   |                  |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2748 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS Nº 3109

|  |  | 0,774             | 20,77            | 16,0760         |            |                    |
|--|--|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| SERVENTE   | H  |                   |                  |                 |            |                    |
|  |  | 0,706             | 15,55            | 10,9783         |            |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>   | <b>27,054</b>     |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |                   |                  |                 |            |                    |
| TUJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA   | UN   | 51,000            | 0,38             | 19,3800         |            |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>   | <b>19,380</b>     |                  |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  |  |                   |                  |                 |            |                    |
|  | <b>27,05</b>   |                   | <b>19,38</b>     |                 |            | <b>46,43</b>       |
| C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) |                   |                  |                 | 38,78      | M2                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |                   |                  |                 |            |                    |
| PEDREIRO   | H  | 0,8513            | 20,77            | 17,68           |            |                    |
| SERVENTE   | H  | 0,8223            | 15,55            | 12,79           |            |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>   | <b>30,4700</b>    |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |                   |                  |                 |            |                    |
| CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2   | 0,2500            | 0,74             |                 | 0,19       |                    |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | M3   | 0,0200            | 4,87             | 0,10            |            |                    |
| AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | M3   | 0,0030            | 29,17            |                 | 0,09       |                    |
| ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | M3   | 0,0400            | 2,17             |                 | 0,09       |                    |
| CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M  | 1,0000            | 7,74             |                 | 7,74       |                    |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3   | 0,0007            | 143,19           |                 | 0,10       |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>   | <b>8,3100</b>     |                  |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  |  |                   |                  |                 |            |                    |
|  | <b>30,47</b>   |                   | <b>8,31</b>      |                 |            | <b>38,78</b>       |
| J43  | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL                                 |                   |                  |                 | 50,72      | M2                 |
| <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>  |  |                   |                  |                 |            |                    |
| MÁQUINA DE POLIR (CHP)   | H  | 0,6000            | 3,58             | 2,15            |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. N° 3110

|   |  |            |                   |                   |                 |            |                    |
|---|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>               |  | <b>R\$</b> | <b>2,15</b>       |                   |                 |            |                    |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                      |  |            |                   |                   |                 |            |                    |
| AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA       | H  | 0,9675     | 14,70             | 14,22             |                 |            |                    |
| GRANITEIRO/MARMORISTA                   | H  | 1,2461     | 20,77             | 25,88             |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                |  | <b>R\$</b> | <b>40,1000</b>    |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                 |  |            |                   |                   |                 |            |                    |
| CERA                                    | KG   | 0,3000     | 13,84             | 4,15              |                 |            |                    |
| CIMENTO BRANCO                          | KG   | 0,6000     | 1,55              | 0,93              |                 |            |                    |
| CIMENTO PORTLAND                        | KG   | 0,8000     | 0,45              | 0,36              |                 |            |                    |
| DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | UN   | 0,1500     | 6,68              | 1,00              |                 |            |                    |
| ESMERIL N.36                            | UN   | 0,1000     | 13,54             | 1,35              |                 |            |                    |
| ESMERIL N.60                            | UN   | 0,0500     | 13,54             | 0,68              |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  | <b>R\$</b> | <b>8,47</b>       |                   |                 |            |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>                                 |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|   | 40,10  |            |                   | 8,47              | 2,15            |            | 50,72              |
| C3442                                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L            |            |                   |                   |                 | 424,85     | UN                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                      |  |            |                   |                   |                 |            |                    |
| SERVENTE                                | H  | 0,677      | 15,55             | 10,53             |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                |  | <b>R\$</b> | <b>10,530</b>     |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                 |  |            |                   |                   |                 |            |                    |
| CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN   | 1,000      | 414,32            | 414,32            |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>           |  | <b>R\$</b> | <b>414,320</b>    |                   |                 |            |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>                                 |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|   | 10,53  |            |                   | 414,32            |                 |            | 424,85             |
| 103                                     | PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/I CUBA E ACESSÓRIOS |            |                   |                   |                 | 714,00     | UN                 |
| <b>MÃO DE OBRA</b>                      |  |            |                   |                   |                 |            |                    |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H  | 3,388      | 14,70             | 49,77             |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38



# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3111

|   |                                |                |                   |                   |                 |            |                    |
|---|--------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| ENCANADOR                                 | H                              |                |                   | 70,33             |                 |            |                    |
|   |                                | 3,386          | 20,77             |                   |                 |            |                    |
| PEDREIRO                                  | H                              |                |                   | 55,27             |                 |            |                    |
|   |                                | 2,661          | 20,77             |                   |                 |            |                    |
| SERVENTE                                  | H                              |                |                   | 41,38             |                 |            |                    |
|   |                                | 2,661          | 15,55             |                   |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b>                     | <b>216,750</b> |                   |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                   |                                |                |                   |                   |                 |            |                    |
| AREIA GROSSA                              | M3                             |                |                   |                   |                 |            |                    |
|   |                                | 0,019          | 38,70             | 0,74              |                 |            |                    |
| AÇO CA-60                                 | KG                             |                |                   |                   | 2,64            |            |                    |
|   |                                | 0,600          | 4,40              |                   |                 |            |                    |
| CIMENTO PORTLAND                          | KG                             |                |                   |                   |                 |            |                    |
|   |                                | 9,830          | 0,45              | 4,42              |                 |            |                    |
| FITA DE VEDAÇÃO                           | M                              |                |                   |                   |                 |            |                    |
|   |                                | 1,130          | 0,21              |                   | 0,2373          |            |                    |
| PEDRISCO                                  | M3                             |                |                   |                   | 1,01            |            |                    |
|   |                                | 0,026          | 38,70             |                   |                 |            |                    |
| PIA EM INOX 1,50X0,58 C/01 CUBA           | UN                             |                |                   |                   | 391,45          |            |                    |
|   |                                | 1,000          | 391,45            |                   |                 |            |                    |
| SIFÃO CROMADO 2"                          | UN                             |                |                   |                   | 47,41           |            |                    |
|   |                                | 1,000          | 47,41             |                   |                 |            |                    |
| TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO | UN                             |                |                   |                   | 32,89           |            |                    |
|   |                                | 1,000          | 32,89             |                   |                 |            |                    |
| VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"            | UN                             |                |                   |                   | 16,45           |            |                    |
|   |                                | 1,000          | 16,45             |                   |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>R\$</b>                     | <b>497,247</b> |                   |                   |                 |            |                    |
|   |                                |                |                   |                   |                 |            |                    |
|   | <b>Mão de Obra</b>             |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|   |                                | <b>216,75</b>  |                   | <b>497,25</b>     |                 |            | <b>714,00</b>      |
| C3513                                     | CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO |                |                   |                   |                 | 98,68      | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                        |                                |                |                   |                   |                 |            |                    |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                     | H                              |                |                   | 7,11              |                 |            |                    |
|   |                                | 0,484          | 14,70             |                   |                 |            |                    |
| ENCANADOR                                 | H                              |                |                   | 10,05             |                 |            |                    |
|   |                                | 0,484          | 20,77             |                   |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                  | <b>R\$</b>                     | <b>17,160</b>  |                   |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                   |                                |                |                   |                   |                 |            |                    |
| FITA DE VEDAÇÃO                           | M                              |                |                   |                   |                 | 0,06       |                    |
|   |                                | 0,280          | 0,21              |                   |                 |            |                    |
| CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO            | UN                             |                |                   | 81,46             |                 |            |                    |
|   |                                | 1,000          | 81,46             |                   |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>R\$</b>                     | <b>81,520</b>  |                   |                   |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoes@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3118

|       | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv.      | Equipam. | BDI     | Total Geral |
|-------|---|------------|----------------|----------|---------|-------------|
|       | 17,16   |            | 81,52          |          |         | 98,68       |
| C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR |            |                |          | 46,97   | UN          |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                      |            |                |          |         |             |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H          | 0,4838         | 14,70    | 7,1119  |             |
|       | ENCANADOR   | H          | 0,4838         | 20,77    | 10,0485 |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                            | <b>R\$</b> | <b>17,1604</b> |          |         |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                 |            |                |          |         |             |
|       | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN         | 1,0000         | 29,81    | 29,8100 |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                       | <b>R\$</b> | <b>29,8100</b> |          |         |             |
|       | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv.      | Equipam. | BDI     | Total Geral |
|       | 17,16   |            | 29,81          |          |         | 46,97       |
| C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                   |            |                |          | 23,55   | UN          |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                      |            |                |          |         |             |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H          | 0,532          | 20,77    | 11,05   |             |
|       | ENCANADOR   | H          | 0,464          | 15,55    | 7,53    |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                            | <b>R\$</b> | <b>18,590</b>  |          |         |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                 |            |                |          |         |             |
|       | FITA DE VEDAÇÃO   | M          | 0,280          | 0,19     | 0,05    |             |
|       | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                   | UN         | 1,000          | 4,97     | 4,97    |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                       | <b>R\$</b> | <b>4,970</b>   |          |         |             |
|       | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv.      | Equipam. | BDI     | Total Geral |
|       | 18,58   |            | 4,97           |          |         | 23,55       |
| C2617 | TUBO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")                       |            |                |          | 11,24   | M           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                      |            |                |          |         |             |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H          | 0,145          | 14,70    | 2,13    |             |
|       | ENCANADOR   | H          | 0,193          | 20,77    | 4,01    |             |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3113

|  |  |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
|--|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|--|--|--|
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>               |  | <b>R\$</b> |                   |                   |                 | <b>6,140</b> |                    |  |  |  |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
| ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | KG                                     | 0,0040     | 23,22             |                   |                 |              | 0,09               |  |  |  |
| SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | LT                                     | 0,0020     | 25,15             |                   |                 |              | 0,05               |  |  |  |
| TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")      | M                                      | 1,010      | 4,91              |                   |                 |              | 4,96               |  |  |  |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>          |  | <b>R\$</b> |                   |                   |                 | <b>5,100</b> |                    |  |  |  |
|  | <b>Mão de Obra</b>                     |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   | <b>Total Geral</b> |  |  |  |
|  | <b>6,14</b>                            |            |                   | <b>5,10</b>       |                 |              | <b>11,24</b>       |  |  |  |
| <b>C2158</b>                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")   |            |                   |                   |                 | 54,88        | UN                 |  |  |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                     |  |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                  | H                                      | 0,532      | 14,70             |                   | 7,8204          |              |                    |  |  |  |
| ENCANADOR                              | H                                      | 0,532      | 20,77             |                   | 11,0496         |              |                    |  |  |  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>               |  | <b>R\$</b> |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
|  | <b>18,870</b>                          |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
| FITA DE VEDAÇÃO                        | M                                      | 0,980      | 0,21              |                   | 0,2058          |              |                    |  |  |  |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")   | UN                                     | 1,000      | 35,80             |                   | 35,8000         |              |                    |  |  |  |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>          |  | <b>R\$</b> |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
|  | <b>36,006</b>                          |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
|  | <b>Mão de Obra</b>                     |            | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>   | <b>Total Geral</b> |  |  |  |
|  | <b>18,87</b>                           |            |                   | <b>36,01</b>      |                 |              | <b>54,88</b>       |  |  |  |
| <b>C1494</b>                           | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V |            |                   |                   |                 | 14,98        | UN                 |  |  |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                     |  |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA                | H                                      | 0,2032     | 14,70             |                   | 2,99            |              |                    |  |  |  |
| ELETRICISTA                            | H                                      | 0,2032     | 20,77             |                   | 4,22            |              |                    |  |  |  |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>               |  | <b>R\$</b> |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
|  | <b>7,210</b>                           |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
| INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN                                     | 1,000      | 7,77              |                   | 7,77            |              |                    |  |  |  |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>          |  | <b>R\$</b> |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |
|  | <b>7,770</b>                           |            |                   |                   |                 |              |                    |  |  |  |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3114

|                                   | Mão de Obra                  | Total L.S.    | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------|------------|----------|-------|-------------|
| 7,21                              |                              |               | 7,77       |          |       | 14,98       |
| C2493                             | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V    |               |            |          | 15,77 | UN          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |                              |               |            |          |       |             |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H                            | 0,2032        | 14,70      | 2,99     |       |             |
| ELETRICISTA                       | H                            | 0,2032        | 20,77      | 4,22     |       |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      | <b>R\$</b>                   | <b>7,2100</b> |            |          |       |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |                              |               |            |          |       |             |
| TOMADA UNIVERSAL 10A 250V         | UN                           | 1,0000        | 8,56       |          |       |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> | <b>R\$</b>                   | <b>8,5600</b> |            |          |       |             |
|                                   | Mão de Obra                  | Total L.S.    | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
| 7,21                              |                              | 0,0000        | 8,56       |          |       | 15,77       |
| 0540                              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 |               |            |          | 5,92  | M           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |                              |               |            |          |       |             |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H                            | 0,1935        | 14,70      | 2,84     |       |             |
| ELETRICISTA                       | H                            | 0,1113        | 20,77      | 2,31     |       |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      | <b>R\$</b>                   | <b>5,150</b>  |            |          |       |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |                              |               |            |          |       |             |
| CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2      | M                            | 1,020         | 0,75       | 0,77     |       |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> | <b>R\$</b>                   | <b>0,770</b>  |            |          |       |             |
|                                   | Mão de Obra                  | Total L.S.    | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
| 5,15                              |                              |               | 0,77       |          |       | 5,92        |
| C6534                             | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   |               |            |          | 7,21  | M           |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |                              |               |            |          |       |             |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H                            | 0,1065        | 14,70      | 1,57     |       |             |
| ELETRICISTA                       | H                            | 0,1065        | 20,77      | 2,21     |       |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      | <b>R\$</b>                   | <b>3,780</b>  |            |          |       |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |                              |               |            |          |       |             |
| CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2        | M                            |               |            | 3,43     |       |             |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselifontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3115

|                               |   | 1,020              | 3,36              |                   |                 |            |                    |
|-------------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | <b>R\$</b>         | <b>3,430</b>      |                   |                 |            |                    |
|                               |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
| <b>3,78</b>                   |   |                    |                   | <b>3,43</b>       |                 |            | <b>7,21</b>        |
| <b>C1093</b>                  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A |                    |                   |                   |                 | 20,08      | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>            |   |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H                  | 0,290             | 14,70             |                 | 4,2630     |                    |
|                               | ELETRICISTA                                       | H                  | 0,290             | 20,77             |                 | 6,0233     |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>      |   | <b>R\$</b>         | <b>10,286</b>     |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>       |   |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN                 | 1,000             | 9,79              |                 | 9,7900     |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | <b>R\$</b>         | <b>9,790</b>      |                   |                 |            |                    |
|                               |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
| <b>10,29</b>                  |   |                    |                   | <b>9,79</b>       |                 |            | <b>20,08</b>       |
| <b>I1071</b>                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                     |                    |                   |                   |                 | 2,70       | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>            |   |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H                  | 0,019             | 14,70             |                 | 0,2793     |                    |
|                               | ELETRICISTA                                       | H                  | 0,019             | 20,77             |                 | 0,3946     |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>      |   | <b>R\$</b>         | <b>0,674</b>      |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>       |   |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|                               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                     | UN                 | 1,000             | 2,03              |                 | 2,0300     |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | <b>R\$</b>         | <b>2,030</b>      |                   |                 |            |                    |
|                               |   | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
| <b>0,67</b>                   |   |                    |                   | <b>2,03</b>       |                 |            | <b>2,70</b>        |
| <b>484</b>                    | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                |                    |                   |                   |                 | 18,68      | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>            |   |                    |                   |                   |                 |            |                    |
|                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H                  | 0,387             | 14,70             |                 | 5,6889     |                    |
|                               | ELETRICISTA                                       | H                  |                   |                   |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3116

|  |  |                   |                  |                 |            |                    |
|--|--|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|  |  | 0,367             | 20,77            | 8,0380          |            |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>   | <b>13,727</b>     |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |                   |                  |                 |            |                    |
| TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UN   | 1,000             | 4,95             | 4,9500          |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>   | <b>4,950</b>      |                  |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  | 13,73  |                   | 4,95             |                 |            | 18,68              |
| G0225  | NIPLE DUPLO CONICO SEXTAVADO 1/2<br>3000 RO AFO NPT ADTM A105 ANSI B16<br>11 |                   |                  |                 | 11,28      | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |                   |                  |                 |            |                    |
| ENCANADOR  | H  | 0,097             | 20,77            | 2,01            |            |                    |
| SERVENTE   | H  | 0,097             | 15,55            | 1,51            |            |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>   | <b>3,520</b>      |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |                   |                  |                 |            |                    |
| NIPLE DUPLO CONICO SEXTAVADO 1/2<br>3000 RO AFO NPT ADTM A105 ANSI B16<br>11 | UN   | 1,000             | 7,76             | 7,76            |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>   | <b>7,760</b>      |                  |                 |            |                    |
|  | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  | 3,52   |                   | 7,76             |                 |            | 11,28              |
| C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS<br>2 DEMÃOS C/MASSA PVA                      |                   |                  |                 | 11,46      | M2                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |                   |                  |                 |            |                    |
| AJUDANTE DE PINTOR   | H  | 0,193             | 14,70            | 2,8371          |            |                    |
| PINTOR   | H  | 0,245             | 20,77            | 5,0887          |            |                    |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>   | <b>7,926</b>      |                  |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |                   |                  |                 |            |                    |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | UN   | 0,400             | 0,81             | 0,3240          |            |                    |
| MASSA CORRIDA A BASE DE PVA  | KG   | 0,700             | 4,58             | 3,2060          |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>   | <b>3,530</b>      |                  |                 |            |                    |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS. N° 317

|           | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv.     | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|-----------|---|------------|---------------|----------|--------|-------------|
|           | 7,93  |            | 3,53          |          |        | 11,46       |
| C1206     | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS |            |               |          | 16,13  | M2          |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |               |          |        |             |
|           | AJUDANTE DE PINTOR  | H          | 0,324         | 14,70    | 4,7628 |             |
|           | PINTOR  | H          | 0,339         | 20,77    | 7,0410 |             |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>11,804</b> |          |        |             |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |               |          |        |             |
|           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN         | 0,500         | 0,81     | 0,4050 |             |
|           | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO  | KG         | 0,450         | 8,73     | 3,9285 |             |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                                     | <b>R\$</b> | <b>4,334</b>  |          |        |             |
|           | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv.     | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|           | 11,80   |            | 4,33          |          |        | 16,13       |
| C0589     | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                     |            |               |          | 6,63   | M2          |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |               |          |        |             |
|           | AJUDANTE DE PINTOR  | H          | 0,116         | 14,70    | 1,71   |             |
|           | PINTOR  | H          | 0,193         | 20,77    | 4,01   |             |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | <b>R\$</b> | <b>5,720</b>  |          |        |             |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |            |               |          |        |             |
|           | CAL EM PÓ PARA PINTURA  | KG         | 0,600         | 0,72     | 0,43   |             |
|           | PIGMENTO PARA TINTA   | KG         | 0,016         | 11,81    | 0,17   |             |
|           | ÓLEO DE LINHACA   | LT         | 0,023         | 9,26     | 0,21   |             |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                                     | <b>R\$</b> | <b>0,810</b>  |          |        |             |
|           | Mão de Obra   | Total L.S. | Mat/Serv.     | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|           | 5,72  |            | 0,81          |          |        | 6,53        |
| COMP-SBPA | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE                              |            |               |          | 43,65  | M2          |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>  |            |               |          |        |             |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38

# Renova

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS | N° 3118

|                |  |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|----------------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|                | AJUDANTE DE PINTOR   | H                  | 0,967             | 14,70            | 14,21           |            |                    |
|                | PINTOR   | H                  | 0,967             | 20,77            | 20,08           |            |                    |
|                | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>34,290</b>     |                  |                 |            |                    |
|                | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|                | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE                                 | KG                 | 1,000             | 9,36             | 9,36            |            |                    |
|                | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | <b>9,360</b>      |                  |                 |            |                    |
|                |  | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                | <b>34,29</b>   |                    |                   | <b>9,36</b>      |                 |            | <b>43,65</b>       |
| C3439          | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE MAO DE OBRA                  |                    |                   |                  |                 | 299,04     | M                  |
|                | PEDREIRO   | H                  | 1,6448            | 20,77            | 34,16           |            |                    |
|                | SERVEnte   | H                  | 1,6448            | 15,55            | 25,58           |            |                    |
|                | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>R\$</b>         | <b>59,74</b>      |                  |                 |            |                    |
|                | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|                | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                            | UN                 | 1,0000            | 219,06           | 219,06          |            |                    |
|                | TJOLO MACIÇO APARENTE LAMINADO (23X11X5)CM                               | UN                 | 63,0000           | 0,25             | 15,75           |            |                    |
|                | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | M2                 | 0,0230            | 184,19           | 4,24            |            |                    |
|                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                         | M3                 | 0,0400            | 6,16             | 0,25            |            |                    |
|                | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>R\$</b>         | <b>239,30</b>     |                  |                 |            |                    |
|                |  | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                | <b>59,74</b>   |                    |                   | <b>239,30</b>    |                 |            | <b>299,04</b>      |
| TOTEM-001/2021 | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  |                    |                   |                  |                 | 1.603,53   | M2                 |
|                | <b>EMPREITADA</b>  |                    |                   |                  |                 |            |                    |
|                | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  | M2                 | 1,000             | 1.603,53         | 1.603,5300      |            |                    |
|                | <b>T O T A L</b>   | <b>R\$</b>         | <b>1.603,530</b>  |                  |                 |            |                    |
|                |  | <b>Mão de Obra</b> | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38



# Renova


CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS


P M S B  
FLS N° 319

|                          |               |             |            |           |          |          |             |
|--------------------------|---------------|-------------|------------|-----------|----------|----------|-------------|
|                          |               |             |            |           |          | 1.603,53 | 1.603,53    |
| C1628                    | LIMPEZA GERAL |             |            |           |          |          | M2          |
|                          |               |             |            |           | 10,53    |          |             |
| <b>MÃO DE OBRA</b>       |               |             |            |           |          |          |             |
|                          | SERVENTE      | H           |            |           |          |          |             |
|                          |               |             | 0,877      | 15,55     | 10,5274  |          |             |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b> |               |             |            |           |          |          |             |
|                          |               | R\$         | 10,527     |           |          |          |             |
|                          |               | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI      | Total Geral |
|                          |               | 10,53       |            |           |          |          | 10,53       |

| COMPOSIÇÃO DE BDI |                           |       |
|-------------------|---------------------------|-------|
| <b>GRUPO A</b>    | <b>Despesas Indiretas</b> |       |
| AC                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | 3,00% |
| DF                | DESPEAS FINANCEIRAS       | 1,04% |
| R                 | RISCO                     | 1,20% |
|                   |                           | 5,74% |
| <b>GRUPO B</b>    | <b>Beneficio</b>          |       |
| G                 | GARANTIA/SEGUROS          | 0,73% |
| L                 | LUCRO                     | 5,00% |
|                   |                           | 5,73% |
| <b>I</b>          | <b>Impostos</b>           |       |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA-CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38

71

# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS


P M S B  
FLS. N<sup>o</sup> 3120

|   |              |
|---|--------------|
| PIS   | 0,65%        |
| COFINS  | 3,00%        |
| ISS   | 2,00%        |
| CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS) | 2,00%        |
|   | <b>7,65%</b> |
| cálculo do B.D.I                                |              |
|   |              |
|   |              |
| Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =  | 21,12%       |

| CODIGO         | DESCRIÇÃO                           | HORISTA% | MENSALISTA | HORISTA% | MENSALISTA |
|----------------|-------------------------------------|----------|------------|----------|------------|
| <b>GRUPO A</b> |                                     |          |            |          |            |
| A1             | INSS                                | 0,00     | 0,00       | 20,00    | 0,00       |
| A2             | SESI                                | 1,50     | 1,50       | 1,50     | 1,50       |
| A3             | SENAI                               | 1,00     | 1,00       | 1,00     | 1,00       |
| A4             | INCRA                               | 0,20     | 0,20       | 0,20     | 0,20       |
| A5             | SEBRAE                              | 0,60     | 0,60       | 0,60     | 0,60       |
| A6             | salario Educação                    | 2,50     | 2,50       | 2,50     | 2,50       |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00     | 3,00       | 3,00     | 3,00       |
| A8             | FGTS                                | 8,00     | 8,00       | 8,00     | 8,00       |
| A9             | SECONCI                             | 1,00     | 1,00       | 1,00     | 1,00       |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 – Centro – Cep 62320-017 – Tianguá – Ce  
CNPJ – 41.500.868/0001-38


# Renova


## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

P M S B  
FLS N° 3121

|                   |  |       |       |        |       |
|-------------------|--|-------|-------|--------|-------|
| A                 | Total de Encargos Social Básicos   | 17,80 | 17,80 | 37,80  | 17,80 |
| <b>GRUPO B</b>    |  |       |       |        |       |
| B1                | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84 | 0,00  | 17,84  | 0,00  |
| B2                | Feriados   | 3,71  | 0,00  | 3,71   | 0,00  |
| B3                | Auxílio - Enfermidade  | 0,87  | 0,67  | 0,87   | 0,67  |
| B4                | 13 SALARIO   | 10,80 | 8,33  | 10,80  | 8,33  |
| B5                | LINCENÇA PARTENIDADE   | 0,07  | 0,06  | 0,07   | 0,06  |
| B6                | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72  | 0,56  | 0,72   | 0,56  |
| B7                | DIAS DE CHUVA  | 1,55  | 0,00  | 1,55   | 0,00  |
| B8                | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11  | 0,08  | 0,11   | 0,08  |
| B9                | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71  | 6,73  | 8,71   | 6,73  |
| B10               | SALARIO MATERNIDADE  | 0,03  | 0,03  | 0,03   | 0,03  |
| B                 | TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS  | 44,41 | 16,46 | 44,41  | 16,46 |
| <b>GRUPO C</b>    |  |       |       |        |       |
| C1                | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,40  | 4,17  | 5,40   | 4,17  |
| C2                | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13  | 0,10  | 0,13   | 0,10  |
| C3                | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,85  | 3,75  | 4,85   | 3,75  |
| C4                | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA   | 3,90  | 3,01  | 3,90   | 3,01  |
| C5                | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45  | 0,35  | 0,45   | 0,35  |
| C                 | TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS  | 14,73 | 11,38 | 14,73  | 11,38 |
| <b>GRUPO D</b>    |  |       |       |        |       |
| D1                | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,46  | 2,77  | 16,34  | 6,06  |
| D2                | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45  | 0,35  | 0,48   | 0,37  |
| D                 | TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS  | 7,91  | 3,12  | 16,82  | 6,43  |
| TOTAL (A+B+C+D+E) |  | 83,85 | 47,76 | 112,76 | 71,07 |

Tianguá-Ce, 19 de Novembro de 2021.

  
Antonio Joselito Cunha Fontenele  
CPF 048.999.553-59  
Administrador

  
Paulo Leite Barbosa Pamplona  
CREA/CE 3745/D  
Eng. Civil

(85) 9.8219-2248 / (88) 2133-0648  
renovaconstrucoess@gmail.com / joselitofontenele@gmail.com  
Rua Madalena Nunes, 125 - Centro - Cep 62320-017 - Tianguá - Ce  
CNPJ - 41.500.868/0001-38



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Pentecoste 12 de novembro de 2021

LICITAÇÃO: MODALIDADE Tomada de Preços N° 2021.10.28.01

P / M / S / B  
FLS / N° 3281

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORÁ (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

**VALOR TOTAL DO LOTE I - R\$ 276.225,31** (Duzentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Cinco reais e Trinta e Um centavos)

**VALOR TOTAL DO LOTE II- R\$ 261.377,57** (Duzentos e Sessenta e Um Mil Trezentos e Setenta e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos)

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 537.602,88** (quinhentos e trinta e sete mil seiscentos e dois reais e oitenta e oito centavos)

**Empresa:** VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME

**Endereço:** Faz. Varzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000

**CNPJ:** 09.042.893/0001-02

**Prazo de Execução:** 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, Carteira de Identidade n°. 2002009001104 expedida em 02/06/2004 Órgão Expedidor SSPDS e CPF n° 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio-Administrador

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |   |  |  |             |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                   |        |        |        |      |                   |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
|--|---|--|--|-------------|--------|------|-----|------|-----|------------------|---------|---|--------|---------|-------------------|--------|--------|--------|------|-------------------|--------|--------|--------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                                     | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MOHS, OTALICIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA: 10/11/2021   | BDI: 21,22% |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                   |        |        |        |      |                   |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:                                | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202100 - Fábrika</td> <td>112,70%</td> <td>-</td> <td>180021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007.5 COM DEDUÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>180021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>20195 COM DEDUÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>180021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CORREÇÃO DE INFLAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | VAL | REF. | SBC | 202100 - Fábrika | 112,70% | - | 180021 | SEINFRA | 007.5 COM DEDUÇÃO | 83,85% | 47,70% | 180021 | SNAP | 20195 COM DEDUÇÃO | 83,85% | 47,70% | 180021 | CORREÇÃO DE INFLAÇÃO |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FORTE                                     | VERSÃO   | HORA   | VAL         | REF.   |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                   |        |        |        |      |                   |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
|  | SBC                                       | 202100 - Fábrika   | 112,70%  | -           | 180021 |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                   |        |        |        |      |                   |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 007.5 COM DEDUÇÃO                         | 83,85%   | 47,70%   | 180021      |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                   |        |        |        |      |                   |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| SNAP   | 20195 COM DEDUÇÃO                         | 83,85%   | 47,70%   | 180021      |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                   |        |        |        |      |                   |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| CORREÇÃO DE INFLAÇÃO   |   | 0,00%  | 0,00%  |             |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                   |        |        |        |      |                   |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:   | BARRIO MOHS OTALICIO                      |  |  |             |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                   |        |        |        |      |                   |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE |  |  |             |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                   |        |        |        |      |                   |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |  |         |      |            |                    | <b>8.047,92</b>  |
| 1.1  | C1084  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 24,97      | 12,34              | 431,53           |
| 1.2  | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 347,04             | 1.041,12         |
| 1.3  | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 23,70      | 52,88              | 1.253,26         |
| 1.4  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 629,07     | 5,81               | 4.651,11         |
| 1.5  | C1048  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO  | SEINFRA | M2   | 60,66      | 4,41               | 267,51           |
| 1.6  | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 27,80      | 14,10              | 393,39           |
| 2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b> |  |         |      |            |                    | <b>1.035,25</b>  |
|      | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 13,93      | 41,21              | 574,05           |
| 2.2  | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 10,11      | 21,00              | 220,40           |
| 2.3  | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3   | 10,11      | 23,82              | 240,82           |
| 3    | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>                       |  |         |      |            |                    | <b>5.346,77</b>  |
| 3.1  | C0934  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3   | 4,64       | 421,11             | 1.953,06         |
| 3.2  | C0843  | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ACURRIDO  | SEINFRA | M3   | 1,32       | 421,68             | 556,62           |
| 3.3  | C4101  | ARMADURA DE AÇO CA 50/50   | SEINFRA | KG   | 112,20     | 13,44              | 1.507,97         |
| 3.4  | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2   | 5,32       | 95,45              | 507,79           |
| 3.5  | D0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 1,17       | 701,23             | 820,44           |
| 4    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                           |  |         |      |            |                    | <b>11.095,06</b> |
| 4.1  | C0073  | ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)   | SEINFRA | M2   | 188,09     | 58,51              | 11.074,22        |
| 4.2  | C0804  | COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 0,30       | 82,85              | 24,86            |
| 5    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                      |  |         |      |            |                    | <b>33.698,99</b> |
| 5.1  | C1994  | PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2   | 23,31      | 121,34             | 2.826,44         |
| 5.2  | C1144  | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA | UN   | 42,00      | 29,76              | 1.249,92         |
|      | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ   | 33,00      | 363,21             | 4.721,73         |
|      | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN   | 33,00      | 120,62             | 1.569,06         |
| 5.3  | C0042  | ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | SEINFRA | M    | 49,50      | 8,55               | 423,23           |
| 5.6  | C1972  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm   | SEINFRA | CJ   | 2,00       | 1.828,70           | 3.657,40         |
| 5.7  | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 17,88      | 242,06             | 4.329,03         |
| 5.8  | C4950  | VIDRO TEMPERADO INÓCOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 17,88      | 302,47             | 5.408,16         |
| 5.9  | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2   | 19,96      | 209,31             | 4.182,01         |
| 5.10 | C4729  | CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 21,20      | 251,51             | 5.332,01         |
| 6    | <b>REVESTIMENTOS</b>                               |  |         |      |            |                    | <b>27.613,19</b> |
| 6.1  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 372,19     | 6,15               | 2.288,91         |
| 6.2  | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 119,58     | 31,87              | 3.811,01         |
| 6.3  | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 252,60     | 34,39              | 8.688,91         |
| 6.4  | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 119,59     | 89,54              | 10.708,09        |
| 6.5  | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 264,50     | 7,99               | 2.115,27         |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |   |   |   |        |       |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                       |        |        |        |       |                         |        |        |        |                       |  |       |       |
|--|---|---|---|--------|-------|------|-----|------|-----|------------------|---------|---|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------|-------------------------|--------|--------|--------|-----------------------|--|-------|-------|
|  | OBRA:                                     | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA : 10/11/2021<br>BOM : 21,22%   |        |       |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                       |        |        |        |       |                         |        |        |        |                       |  |       |       |
|  | DESCRIÇÃO:                                | TOMADA DE PREÇOS Nº 001.10.28.01  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>302109 - Pastéis</td> <td>112,70%</td> <td>-</td> <td>08/001</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>08/001</td> </tr> <tr> <td>SIAMF</td> <td>302-VIS COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>08/001</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROGRAMAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERBA | HORA | MES | REF. | SEC | 302109 - Pastéis | 112,70% | - | 08/001 | SEINFRA | 001 - COM DESONERAÇÃO | 83,05% | 47,76% | 08/001 | SIAMF | 302-VIS COM DESONERAÇÃO | 83,05% | 47,76% | 08/001 | COMPOSIÇÕES PROGRAMAS |  | 0,00% | 0,00% |
| FONTE  | VERBA                                     | HORA  | MES   | REF.   |       |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                       |        |        |        |       |                         |        |        |        |                       |  |       |       |
| SEC  | 302109 - Pastéis                          | 112,70%   | -   | 08/001 |       |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                       |        |        |        |       |                         |        |        |        |                       |  |       |       |
| SEINFRA  | 001 - COM DESONERAÇÃO                     | 83,05%  | 47,76%  | 08/001 |       |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                       |        |        |        |       |                         |        |        |        |                       |  |       |       |
| SIAMF  | 302-VIS COM DESONERAÇÃO                   | 83,05%  | 47,76%  | 08/001 |       |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                       |        |        |        |       |                         |        |        |        |                       |  |       |       |
| COMPOSIÇÕES PROGRAMAS  |   | 0,00%   | 0,00%   |        |       |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                       |        |        |        |       |                         |        |        |        |                       |  |       |       |
| LOCAL:   | BAIRRO MONS. OTALÍCIO                     |   |   |        |       |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                       |        |        |        |       |                         |        |        |        |                       |  |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE |   |   |        |       |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                       |        |        |        |       |                         |        |        |        |                       |  |       |       |

P M S B  
FLS N° 3283

| ITEM  | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 7     | <b>COBERTURA</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>33.184,51</b> |
| 7.1   | C4460                              | MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2   | 211,79     | 87,79              | 18.593,04        |
| 7.2   | C0367                              | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 60,66      | 11,92              | 723,07           |
| 7.3   | C4463                              | CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M    | 39,45      | 26,46              | 515,04           |
| 7.4   | C4462                              | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2   | 211,79     | 63,05              | 13.353,36        |
| 8     | <b>PISO</b>                        |  |         |      |            |                    | <b>26.280,59</b> |
| 8.1   | C4439                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 33,82      | 105,82             | 3.557,67         |
| 8.2   | C2860                              | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3   | 7,58       | 105,26             | 808,55           |
| 8.3   | C4601                              | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm  | SEINFRA | M2   | 51,80      | 44,30              | 2.294,74         |
| 8.4   | C4819                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X19X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 162,85     | 47,46              | 7.725,88         |
| 8.5   | C0367                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA | M    | 44,65      | 39,96              | 1.784,21         |
| 8.6   | C1943                              | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA | M2   | 193,39     | 52,20              | 10.106,58        |
| 9     | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>16.343,32</b> |
| 9.1   | C3442                              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 434,86             | 434,86           |
| 9.2   | C1948                              | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 10,00      | 213,60             | 2.136,00         |
| 9.3   | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 5,00       | 192,78             | 963,90           |
| 9.4   | C1619                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ GOLLINA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 449,67             | 1.798,68         |
| 9.5   | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 734,77             | 2.939,08         |
| 9.6   | C1603                              | PLA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS.  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 732,82             | 732,82           |
| 9.7   | C3613                              | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 101,17             | 404,68           |
| 9.8   | C3585                              | CAIXA SIFONADA 150X130X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 48,25              | 241,25           |
| 9.9   | C2272                              | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 24,23              | 121,15           |
| 9.10  | C2617                              | TUBO PVC SOLDO, MARRON D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 25,00      | 11,57              | 289,25           |
|       | C2155                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 56,37              | 281,85           |
| 10    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |  |         |      |            |                    | <b>16.679,07</b> |
| 10.1  | C4804                              | LUMINÁRIA DE SOBREPOVMENBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA. | SEINFRA | UN   | 21,00      | 486,96             | 10.226,16        |
| 10.2  | C1484                              | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 19,00      | 15,40              | 292,60           |
| 10.3  | C2483                              | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 15,00      | 16,22              | 243,30           |
| 10.4  | C2009                              | PÓSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍCLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 429,63             | 1.718,52         |
| 10.5  | C0540                              | CABO ISOLADO PVC 150V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 210,00     | 6,11               | 1.283,10         |
| 10.6  | C2072                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CIBARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 266,12             | 266,12           |
| 10.7  | C0534                              | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M    | 200,00     | 7,41               | 1.482,00         |
| 10.8  | C1093                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 20,67              | 41,34            |
| 10.9  | C15071                             | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"  | SEINFRA | M    | 50,00      | 2,78               | 139,00           |
| 10.10 | C2484                              | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 19,23              | 76,92            |
| 10.11 | C1095                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 20,67              | 82,68            |
| 10.12 | C1185                              | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M    | 50,00      | 8,85               | 442,50           |
| 10.13 | C0627                              | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 150X150X80mm  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 44,53              | 133,59           |
| 10.14 | C1671                              | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 48,81              | 195,24           |

3


| OBRA:      |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |  | DATA : 10/11/2021      |                        | BDI : 21,22% |        |       |
|------------|--|--|--|------------------------|------------------------|--------------|--------|-------|
|            |  | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMÃO JORGE NETO - (BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. CTA. IJO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) |  | ORÇ                    | VERSAO                 | HORA         | MES    | PRE   |
| DESCRIÇÃO: |  | TOMADA DE PREÇOS N°2021.10.28.01   |  | SEINFRA                | 202103 - FURACO        | 11,27%       | -      | 00201 |
| LOCAL:     |  | BAIRRO MONS. ITALICO   |  | SEINFRA                | 202108 COM DESONERACAO | 01,88%       | 01,70% | 00201 |
| CLIENTE:   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |  | SEINFRA                | 202108 COM DESONERACAO | 01,88%       | 01,70% | 00201 |
|            |  |  |  | COM DESONERACAO FISCAL |                        | 0,00%        | 0,00%  |       |

P M S B  
FLS N° 3284

| ITEM             | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|-------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11               | INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP) |   |         |      |            |                    | 1.882,24        |
| 11.1             | B2089                   | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020  | SINAPI  | M    | 15,00      | 44,99              | 674,85          |
| 11.2             | G0225                   | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 39064, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 11,54              | 46,16           |
| 11.3             | 00020450                | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 9,28               | 55,68           |
|                  | G0368                   | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDADA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105, PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15867 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN   | 1,00       | 709,65             | 709,65          |
| 11.5             | I10011                  | REGULADOR 1" ESTÁGIO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 247,40             | 247,40          |
| 11.8             | 00012808                | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 148,50             | 148,50          |
| 12               | PINTURA                 |   |         |      |            |                    | 34.040,05       |
| 12.1             | C1200                   | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS GOMASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 505,48     | 11,82              | 5.974,77        |
| 12.2             | C1615                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS GOMASSA   | SEINFRA | M2   | 505,48     | 18,32              | 9.265,87        |
| 12.3             | C2461                   | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 241,68     | 14,43              | 3.487,44        |
| 12.4             | C1206                   | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 47,48      | 16,63              | 789,59          |
| 12.5             | C1280                   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 47,78      | 20,86              | 997,13          |
| 12.6             | C0589                   | CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | SEINFRA | M2   | 193,00     | 6,74               | 1.300,82        |
| 12.7             | COMP-SBPA-              | PINTURA ARTISTICA EM PAREDE COM GRAFITE   | PRÓPRIA | M2   | 45,00      | 45,02              | 2.025,90        |
| 12.8             | C1907                   | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO: C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 70,60      | 19,63              | 1.374,30        |
| 12.9             | C3457                   | APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 505,48     | 15,85              | 8.016,91        |
|                  | C1621                   | LETRERO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN   | 21,00      | 15,12              | 317,52          |
| 13               | PAISSAGISMO E URBANISMO |   |         |      |            |                    | 3.651,47        |
| 13.1             | C3439                   | BANCO EM "U" SI ENGOSTO E C/ TUJOLO APARENTE  | SEINFRA | M    | 4,00       | 306,52             | 1.226,08        |
| 13.2             | C0112                   | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN   | 20,00      | 37,79              | 756,80          |
| 13.3             | TOTEM.001/2021          | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.648,37           | 1.648,37        |
| 13.4             | C2035                   | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PI PLANTACAO  | SEINFRA | M3   | 0,15       | 141,45             | 21,22           |
| 14               | SERVIÇOS FINAIS         |   |         |      |            |                    | 2.720,00        |
| 14.1             | C1628                   | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2   | 250,00     | 10,88              | 2.720,00        |
| VALOR BDI TOTAL: |                         |   |         |      |            | 45.755,09          |                 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                         |   |         |      |            | 215.822,48         |                 |
| VALOR TOTAL:     |                         |   |         |      |            | 261.577,57         |                 |

Duzentos e Sessenta e Um Mil Trezentos e Setenta e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Paulo Sergio Leite Moura  
Engº CIV - CREA 11.418-DICE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |            |                            |             |        |        |
|--|------------|--|------------|----------------------------|-------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE E) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. D'ALCÍDIO (LOTE B) NO MUNICÍPIO DE SÃO BÊNEDITO - CE - (LOTE B) | DATA:      | 16/11/2021                 | BDI: 21,22% |        |        |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.25.01   | ORÇAMENTO: | VERSÃO                     | HORA        |        |        |
|  | LOCAL:     | BARRIO MONS. D'ALCÍDIO   | SRC        | 307109 - Faltoso           | 112,70%     | -      | 892001 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BÊNEDITO - CE  | GERENÇA    | 097.1 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS | 85,88%      | 17,31% | 902001 |
|  |            |  | SEMPR      | 202108 COM DESONERAÇÃO     | 85,88%      | 17,31% | 902001 |
|  |            |  |            | COMPOSIÇÃO DE CUSTOS       | 3,91%       | 0,00%  |        |

P M S B  
FLS Nº 2235

### 1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539         |
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>12,3389</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>12,34</b>   |

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11530                     | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>171,2700</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,2800        | 4,1276          |
| 18306                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,6500        | 86,6500         |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,2800        | 5,3176          |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,7600        | 73,1400         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>169,2352</b> |

| SERVIÇO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C1830                 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 522,7600       | 6,5345        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,5345</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |      |             |                | <b>347,04</b> |

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>52,8810</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>52,88</b>   |

### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |

### 1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                               |             |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE B) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALÍCIO (LOTE B) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE B) | DATA:                | 10/11/2021                    | BDI: 21,22% |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | FONTE:               | VERSÃO:                       | HORA:       |
|  | LOCAL:     | BARRIO MONS. OTALÍCIO  | SEINFRA:             | 327.100M DESCONTABILIZAÇÃO    | 47,75%      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA:             | 327.108.00M DESCONTABILIZAÇÃO | 47,75%      |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES SEINFRA: | 1,00%                         | 1,00%       |
| P M S B<br>FLS Nº 3286   |            |  |                      |                               |             |

| MAO DE OBRA        | FONTE      | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE   | H   | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875 |
| 12070              | TELHADISTA | H   | 0,02500000  | 20,7700        | 0,5193 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |     |             |                | 4,4068 |
| VALOR:             |            |     |             |                | 4,41   |

### 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | H   | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385  |
| 12543              | SERVENTE | H   | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |     |             |                | 14,1816 |
| VALOR:             |          |     |             |                | 14,18   |

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | H   | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |     |             |                | 41,2075 |
| VALOR:             |          |     |             |                | 41,21   |

### 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10578              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | H   | 0,24000000  | 44,1600        | 10,6032 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |     |             |                | 10,6032 |
|                    |                               |     |             |                |         |
| MAO DE OBRA        | FONTE                         | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE                      | H   | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |     |             |                | 11,1960 |
| VALOR:             |                               |     |             |                | 21,80   |

### 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                          | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H   | 0,18520500  | 126,6100       | 23,6188 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |     |             |                | 23,6188 |
| VALOR:             |                                |     |             |                | 23,82   |

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | H   | 6,00000000  | 20,7700        | 124,6200 |
| 12643              | SERVENTE | H   | 9,00000000  | 15,5500        | 139,9500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |     |             |                | 264,5700 |
| MATERIAL           | FONTE    | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALÍDIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) |
| DESCRIÇÃO: | TOmada DE PREÇOS Nº0021.10.28.01   |
| LOCAL:     | BARRIO MONS. OTALÍDIO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |

|                      |                        |         |        |         |
|----------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:                | 10/11/2021             | BDI:    | 21,22% |         |
| FORTE                | VERSÃO                 | HORA    | VAL    | REF.    |
| SEC                  | 202101 - Paraíba       | 112,70% | .      | 03/2021 |
| SEINFRA              | 202101 COM DESONERACAO | 83,08%  | 47,75% | 03/2021 |
| SEINFRA              | 202101 COM DESONERACAO | 83,08%  | 47,75% | 03/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        | 0,00%   | 0,00%  |         |

P M S B  
FLS N° 3287

| ID              | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 66,3300        | 24,1795  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5500         | 60,2250  |
| 11620           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 65,4000        | 71,9400  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |              |                | 156,3445 |
| VALOR:          |                       |         |      |              |                | 421,11   |

### 3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,2800 | 15,9079 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 15,9079 |         |

| MÃO DE OBRA        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |           |         |             |                | 93,3000 |         |

| MATERIAL        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10100           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,88690000     | 56,8300  | 50,1936  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 75,4300  | 47,2946  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,5500   | 191,9500 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 73,1800  | 15,2904  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 312,6986 |          |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 421,66   |          |

### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00800000     | 126,2500 | 1,0021 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 1,0021   |        |

| MÃO DE OBRA        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                              |         |             |                | 3,0032  |        |

| MATERIAL        | FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 8,9500 | 0,1790 |
| 17952           | AÇO CA-50/60             | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | 8,8000 | 9,2400 |
| TOTAL MATERIAL: |                          |         |             |                | 9,4190 |        |
| VALOR:          |                          |         |             |                | 13,44  |        |

### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MÃO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 16,7700 | 22,6395 |
| 10490              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 50,6790 |         |

*(Handwritten signatures and initials)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |        |            |         |                |        |
|--|------------|---|--------|------------|---------|----------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA:  | 10/11/2021 | BOM:    | 21,22%         |        |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01  | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 202103 - FOMUA |        |
|  | LOCAL:     | BAIRRO MONS. OTALÍCIO   | ORÇ:   | SEINFRA    | HORA:   | 112,79%        |        |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | ORÇ:   | SEINFRA    | MES:    | -              |        |
|  |            |   |        |            |         | REF:           | 000321 |
|  |            |   |        |            |         |                | 000321 |
|  |            |   |        |            |         |                | 000321 |
|  |            |   |        |            |         |                | 0,00%  |
|  |            |   |        |            |         |                | 0,00%  |

P M S B  
FLS/1 N° 3288

| MATERIAL        |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2  | 0,26000000  | 29,2700        | 7,6102  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"                         | SEINFRA | M   | 1,20000000  | 12,4800        | 14,9760 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG  | 0,25000000  | 13,5600        | 3,4160  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M   | 1,53000000  | 4,8500         | 7,1757  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                        | SEINFRA | M   | 1,17000000  | 9,9100         | 11,5847 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |     |             |                | 44,7716 |
| VALOR:          |  |         |     |             |                | 95,45   |

| C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) |          |         |     |             |                |          |
|---|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H   | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |     |             |                | 217,8100 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10105           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3  | 0,61830000   | 73,9700        | 45,7357  |
| 10163           | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG  | 18,00000000  | 9,4100         | 169,3800 |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,61500000   | 75,4300        | 46,3685  |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750 |
| 11005           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3  | 0,26300000   | 73,1600        | 19,2411  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |     |              |                | 493,4213 |
| VALOR:          |                  |         |     |              |                | 701,23   |

| 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |          |         |     |             |                |         |
|--|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,32000000  | 10,8500        | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |     |             |                | 38,1860 |

| MATERIAL        |                                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3  | 0,01500000  | 66,8300        | 1,0025  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG  | 2,18000000  | 1,0900         | 2,3762  |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG  | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990  |
| 12981           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN  | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |     |             |                | 21,3277 |
| VALOR:          |                                  |         |     |             |                | 59,51   |

| 4.2. C0084 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) |          |         |     |             |                |         |
|--|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,80000000  | 20,7700        | 39,4275 |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |     |             |                | 55,7550 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                     |                        |             |         |
|--|------------|--|---------------------|------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORCE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE - (LOTE II). | DATA:               | 10/11/2021             | BDI: 21,22% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | VERSIÃO:            | 202109 - Finaliza      | HORA:       | 112,795 |
|  | LOCAL:     | BAIRRO MONS. OTALÍCIO  | SEINFRA:            | 002.1.008 RECONSTRUÇÃO | MES:        | -       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE   | SNAP:               | 30788 COM RECONSTRUÇÃO | REF.:       | 080321  |
|  |            |  | COMPOSIÇÃO FUNDADA: | 0,00%                  | 0,00%       |         |

P M S B  
FLS N° 3289

| MATERIAL        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10610           | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 4,5900  | 22,9500 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |             |                | 22,9500 |         |

| SERVICO        | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00530000     | 853,1600 | 4,5217 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 4,5217   |        |
| VALOR:         |   |         |             |                | 82,85    |        |

5.1 C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 16,7700 | 19,9563 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 20,7700 | 24,7183 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 44,6746 |         |

| MATERIAL        | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11715           | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 76,6700 | 76,6700 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |             |                | 76,6700 |         |
| VALOR:          |                   |         |             |                | 121,34  |         |

5.2 C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,7700 | 4,1825 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 9,3750  |        |

| MATERIAL        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11027           | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 19,4700 | 19,4700 |
| 11587           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN          | 0,00000000     | 0,1500  | 0,9000  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 20,3700 |         |
| VALOR:          |                                   |         |             |                | 29,76   |         |

5.3 C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,7700 | 8,3850  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700 | 10,3850 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,7700 | 29,0780 |
| 12943              | SERVEITE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,6600 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 69,6180 |         |

| MATERIAL | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 66,0300  | 0,7084   |
| 10209    | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 152,6400 | 152,6400 |
| 10441    | CAL HIDRATAÇA   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 1,0900   | 1,8748   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                    |             |
|-------------------|---|--------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS (AMÍLIO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA: 10/11/2021   | BDI: 21,22% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOmada DE PREÇOS N°2021.10.28.01  | <b>VERSIÃO</b>     | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO MONS. OTALÍCIO   | SR                 | 00001       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA            | 00001       |
|                   |   | SEINFRA            | 00001       |
|                   |   | SEINFRA            | 00001       |
|                   |   | COMPOSIÇÃO PARCIAL | 0,00%       |

P M S B  
FLS N° 3290

|                        |                                     |         |    |             |         |                 |
|------------------------|-------------------------------------|---------|----|-------------|---------|-----------------|
| 18269                  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm     | SEINFRA | M  | 4,10000000  | 22,3200 | 113,8320        |
| 11500                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM       | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,2700  | 3,2400          |
| 11724                  | PREGO                               | SEINFRA | KG | 0,20000000  | 15,3800 | 3,0760          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000  | 1,3700  | 8,2200          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |    |             |         | <b>293,9912</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |    |             |         | <b>563,21</b>   |

### 5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| 10495                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>75,0800</b> |

| MATERIAL               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,5400        | 45,5400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>45,5400</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |      |             |                | <b>120,62</b>  |

### 5.5. C0642 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,7700        | 1,6770        |
| 10495                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,7540</b> |

| MATERIAL               |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10268                  | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,4900         | 4,4900        |
| 11724                  | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,3800        | 0,3076        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |      |             |                | <b>4,7976</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                            |         |      |             |                | <b>8,55</b>   |

### 5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm (CJ)

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10299                  | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 6,7300         | 8,7490            |
| 11034                  | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 34,8800        | 45,3180           |
| 11036                  | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 28,7900        | 37,4270           |
| 11152                  | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 105,7900       | 138,5270          |
| 11525                  | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 595,3000       | 777,7900          |
| 11743                  | FIXADOR CONCHA (1808)                       | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 11,9100        | 15,4830           |
| 12258                  | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 2,45700000  | 327,6800       | 805,1098          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>1.828,7038</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>8.628,70</b>   |

### 5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II)

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**LOCAL:** BARRIO MONS. OTALÍCIO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

| <b>DATA:</b> 10/11/2021 |                            | <b>BDI:</b> 21,22% |        |        |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|--------|--------|
| FORTE                   | VERSÃO                     | HORA               | MES    | REF.   |
| SEINFRA                 | 2021/10 - FORTALEZA        | 112,70%            | -      | 050301 |
| SEINFRA                 | 2021/10 COM DESCONTINUAÇÃO | 83,90%             | 47,70% | 060301 |
| SEINFRA                 | 2021/10 COM DESCONTINUAÇÃO | 83,90%             | 47,70% | 060301 |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS    |                            | 0,00%              | 0,00%  |        |

P | M | S | B  
FLS | Nº 329

## FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 242,0600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>242,0600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>242,06</b>   |

## 5.3. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-8MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,7700        |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>37,5400</b> |

| MATERIAL               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11516                  | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 9,6400          |
| 19448                  | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 269,2400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>278,8800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>302,47</b>   |

## 5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12281                     | PECREIRO  | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700        |
| 12543                     | SERVEENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |             |                | <b>36,3200</b> |

| MATERIAL               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00000000     | 66,8300         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | 1,0900          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,54000000     | 0,5600          |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 97,6300         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>166,0100</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>209,31</b>   |

## 5.16. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 19048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | 2,40000000     | 5,4500          |
| 19043                  | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 420,2200        |
| 19046                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - CDM TAMP) CHUMBADO  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 92,7700         |
| 19049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 2,03000000     | 16,3700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>554,8100</b> |

*(Handwritten signatures and initials)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |         |                       |             |        |       |
|--|------------|---|---------|-----------------------|-------------|--------|-------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. ITALICO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE III) | DATA:   | 10/11/2021            | BDI: 21,22% |        |       |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.29.03   | FORTE   | VERÃO                 | HORA        | MES    | REF.  |
|  | LOCAL:     | BAIRRO MONS. ITALICO  | SEINFRA | 20193 - Fortaleza     | 1,27%       | -      | 00021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA | 071.1 COM TRIPLICAÇÃO | 03,85%      | 47,76% | 00021 |
|  |            |   | SEINFRA | 30164 COM DESCAPTAÇÃO | 03,85%      | 47,76% | 00021 |
|  |            |   |         | COMPOSIÇÕES PREVIAS   | 3,80%       | 0,00%  |       |
| P M S B<br>FLS. N° 3292  |            |   |         |                       |             |        |       |
| VALOR:   |            |   |         |                       |             | 251,51 |       |

#### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |     |             |                | 4,4095 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,00610000  | 65,8300        | 0,4077 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |     |             |                | 1,7442 |

VALOR: 6,15

#### 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |     |             |                | 24,9020 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10100           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,02430000  | 65,8300        | 1,6240 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 9,72000000  | 0,5500         | 5,3460 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |     |             |                | 6,9700 |

VALOR: 31,87

#### 6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |     |             |                | 21,7920 |

| SERVICO        |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 00170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3  | 0,02500000  | 504,0700       | 12,6018 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |     |             |                | 12,6018 |

VALOR: 34,39

#### 6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H   | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |     |             |                | 26,1504 |

| MATERIAL |  | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|          |  |       |     |             |                |       |



|   |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |  |                                       |                                    |
|---|--|--|--|---------------------------------------|------------------------------------|
|   |  | OBRA:  | DATA: 10/11/2021                             | BDI: 21,22%                           |                                    |
| CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE B) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. DITALICIO (LOTE B) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE B) |  | FONTE<br>SRC 200183 - FURTOLO 112,78%<br>SEINFRA 827.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,70% 000001<br>SEINFRA 827.18A COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,70% 000001<br>COMPOSIÇÃO DE SEINFRA 0,00% 0,00% | HORA<br>112,78%<br>83,65%<br>83,65%<br>0,00% | MES<br>-<br>47,70%<br>47,70%<br>0,00% | REF.<br>000001<br>000001<br>000001 |
| DISCRICÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  |  | P M S B<br>FLS N° 3293   |  |                                       |                                    |
| LOCAL: BARRIO MONS. DITALICIO   |  |  |  |                                       |                                    |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |  |  |  |                                       |                                    |

| QUANTIDADE      | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|----------------|---------|
| 8.00000000      | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG      | 2,0100         | 16,0800 |
| 1.10000000      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 43,0100        | 47,3110 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |                | 63,3910 |
| VALOR:          |  |         |                | 29,54   |

#### 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1132B              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| 12543              | SERVEnte    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 7,2640 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0111B           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5500         | 0,6000 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 0,6000 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 7,86   |

#### 7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700 |
| 049B               | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 37,5400 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0405            | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6700         | 19,8450 |
| 0510            | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")     | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 17,0500        | 22,8735 |
| 11724           | PREÇO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,3800        | 1,8456  |
| 11824           | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X0CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3400         | 4,6900  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 58,2541 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 95,79   |

#### 7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDEIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,5500        | 4,9760  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 11,2070 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0108            | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 73,9700        | 0,1849 |
| 0441            | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0900         | 0,3532 |
| 0380            | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5500         | 0,1782 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 0,7163 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 11,92  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE B) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. D'ALÍCIO (LOTE B) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE - (LOTE B) | <b>DATA:</b> 10/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%                         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.25/01  | <b>VERSO</b>            | <b>HORA</b> <b>MIN</b> <b>SEG</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO MONS. D'ALÍCIO   | SRG                     | 20108 - Forstec 112,70% - 88/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE  | SEINFRA                 | 0071 COM DESIGNAÇÃO 85,80% 47,70% 86/2021  |
|                   |   | SMAT                    | 20108 COM DESIGNAÇÃO 85,80% 47,70% 86/2021 |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS 1,80% 1,80%           |

P M S B  
FLS / N° 3294

### 7.3. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MÃO DE OBRA               |          | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>18,1600</b> |

| MATERIAL               |                              | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10526                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | UN  | 3,00000000  | 2,4400         | 7,3200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |     |             |                | <b>7,3200</b> |

| SERVIÇO               |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| C0200                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3  | 0,00200000  | 502,4500       | 1,0049        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |     |             |                | <b>1,0049</b> |

**VALOR:** 26,48

### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MÃO DE OBRA               |          | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>39,9520</b> |

| MATERIAL               |                         | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN  | 33,00000000 | 0,7000         | 23,1000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |     |             |                | <b>23,1000</b> |

**VALOR:** 63,05

### 8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MÃO DE OBRA               |             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H   | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H   | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |             |         |     |             |                | <b>43,5840</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 85300                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | 43,0100        | 47,3110        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |     |             |                | <b>47,3110</b> |

| SERVIÇO               |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| C4429                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3  | 0,02000000  | 745,4600       | 14,9092        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |     |             |                | <b>14,9092</b> |

**VALOR:** 105,82

### 8.2. C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MÃO DE OBRA |  | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                  |                         |         |        |        |
|------------|--|------------------|-------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA: 10/11/2021 | BDI: 21,22%             |         |        |        |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.20.01   | FONTE            | VERSÃO                  | HORA    | MED    | NET    |
| LOCAL:     | BARRIO MONS OTALÍCIO   | SEC              | 202103 - Ponteira       | 112,78% | -      | 050201 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA          | 307.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%  | 47,70% | 050201 |
|            |  | SEINFRA          | 330.104 COM DESONERAÇÃO | 63,85%  | 47,70% | 050201 |
|            |  |                  | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA      | 0,00%   | 0,00%  |        |

P M S B  
FLS N° 3295

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 20,2150 |

| MATERIAL        | FONTE        | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 73,9700 | 85,0650 |
| TOTAL MATERIAL: |              |         |             |                |         | 85,0650 |
| VALOR:          |              |         |             |                |         | 105,28  |

### 8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP, 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 15,9500 | 17,8825 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |         | 38,6525 |

| MATERIAL        | FONTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 66,6300 | 1,6240 |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,31000000     | 0,5500  | 4,0205 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                |         | 1,6445 |
| VALOR:          |                  |         |             |                |         | 44,30  |

### 8.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10512              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,3700 | 2,0719 |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,8300 | 0,1719 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                |         | 2,2438 |

| MAO DE OBRA        | FONTE      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10145              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 15,5500 | 2,4892 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                |         | 5,7939 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,25280000     | 66,6300 | 3,7959  |
| 18089           | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVIMENTO/OLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2          | 1,00310000     | 35,1300 | 35,2309 |
| 12403           | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3          | 0,00850000     | 59,8600 | 5,3691  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                |         | 39,4239 |
| VALOR:          |   |         |             |                |         | 47,46   |

### 8.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 | 6,2310  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500 | 6,2200  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |         | 12,4510 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                      |                             |         |        |        |
|------------|---|----------------------|-----------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE B) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALICIO (LOTE B) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE B) | DATA: 10/11/2021     | BDI: 21,22%                 |         |        |        |
|            |   | FORTE                | VENDEDOR                    | HORA    | MCS    | PCF    |
|            |   | SEINFRA              | 2021-00 - Fortalex          | 110,76% | -      | 850,01 |
|            |   | SEINFRA              | 327,1 COM DESCONTABILIZAÇÃO | 40,66%  | 47,76% | 850,01 |
| SEINFRA    | 297106 COM DESCONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÃO DE PREÇOS   | 41,68%               | 42,71%                      | 850,01  |        |        |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS M3/01.10.20.01   | FAS M S E<br>Nº 3246 |                             |         |        |        |
| LOCAL:     | BARRIO MONS. OTALICIO   |                      |                             |         |        |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |                      |                             |         |        |        |

| SERVICO        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C3127          | AREIA ASFALTO-USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | 71,9700  | 0,2159  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 365,3700 | 0,2555  |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 4,5000   | 1,1250  |
| C3250          | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 24,9200  | 24,9200 |
| C0211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 4,1100   | 0,1644  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 41,2100  | 0,8242  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 27,8362  |         |
| VALOR:         |  |         |             |                | 39,96    |         |

### 8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO        | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 0,8900 | 0,5180 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                        |         |             |                | 0,8988 |        |

| MAO DE OBRA        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10044              | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 16,7700 | 12,5775 |
| 11227              | GRANITEIRO/MARMORISTA             | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 20,7700 | 23,8855 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |             |                | 36,4630 |         |

| MATERIAL        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10508           | CERA                    | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 16,0000 | 4,8000 |
| 10799           | CIMENTO BRANCO          | SEINFRA | KG          | 0,80000000     | 3,2500  | 1,9500 |
| 10806           | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG          | 0,80000000     | 0,5600  | 0,4480 |
| 10967           | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN          | 0,15000000     | 18,0300 | 2,7045 |
| 11101           | ESMERIL N.36            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 36,4400 | 3,6440 |
| 11102           | ESMERIL N.60            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 34,8200 | 1,7410 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 15,2765 |        |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 52,28   |        |

### 9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 10,8850 |         |

| MATERIAL        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18005           | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 423,9700 | 423,9700 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 423,9700 |          |
| VALOR:          |   |         |             |                | 434,86   |          |

### 9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700 | 50,3100 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                            |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALICIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | <b>DATA:</b> 10/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.26.01  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>              |
| <b>LOCAL:</b>     | BARRIO MONS. OTALICIO   | SEC                     | 202100 - Faltosa           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 001,1 COM DESEMPENHAMENTO  |
|                   |   | SEINFRA                 | 202100 COM DESEMPENHAMENTO |
|                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       |
|                   |   |                         |                            |

P M S B  
FLS N° 3297

|                           |           |         |   |            |         |                 |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 12320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |   |            |         | <b>158,1400</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00360000     | 73,9700        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 1,0900         |
| 10806                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,5500         |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,8000         |
| 10886                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,7400         |
| 1293                   | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,9300         |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,5300         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9300         |
| 11973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,3000         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,9600         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 6,6400         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |             |                | <b>63,4866</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |             |                | <b>213,50</b>  |

### 9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>158,1400</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 73,9700        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,0900         |
| 10806                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,5500         |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,3800         |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8400         |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,1000         |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,3700         |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,7100        |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 10,7300        |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 3,8700         |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 6,5800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>42,8316</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>192,78</b>  |

### 9.4. C1810 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |        |            |         |         |        |         |
|------------|---|--------|------------|---------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORÁ (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA:  | 10/11/2021 | BDI:    | 21,25%  |        |         |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.38.01  | FONTE: | SEINFRA    | VERBOS: | HORA    | MES    | NET.    |
| LOCAL:     | BARRIO MONS. OTALÍCIO   |        |            |         | 112,78% | -      | 080,071 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |        |            |         | 63,86%  | 47,76% | 080,071 |
|            |   |        |            |         | 63,86%  | 47,76% | 080,071 |
|            |   |        |            |         | 63,86%  | 47,76% | 080,071 |

FLS N° 3298

| QUANTIDADE         | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 2,75000000  | 16,7700        | 46,1175  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 2,75000000  | 20,3200        | 55,8800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |       |             |                | 101,9975 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11081           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,5300  | 17,5300  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,2800   | 0,2352   |
| 11344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 95,9400  | 95,9400  |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,4300   | 14,8600  |
| 11884           | SIFÃO METALICO TIPO GOPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 127,7100 | 127,7100 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 76,5600  | 76,5600  |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,8400  | 14,8400  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                |          | 347,9752 |
| VALOR:          |   |         |             |                |          | 449,67   |

### 9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                |         | 74,1800 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 391,9900 | 391,9900 |
| 10406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 207,3900 | 207,3900 |
| 11091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,5300  | 17,5300  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2800   | 0,1568   |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,4300   | 14,8600  |
| 11929           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,6800  | 28,6800  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                |          | 669,5968 |
| VALOR:          |   |         |             |                |          | 734,77   |

### 9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 16,7700 | 58,6950  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 20,3200 | 71,1200  |
| 12391              | PEDEIREIRO            | SEINFRA | H           | 2,20000000     | 20,7700 | 45,6940  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,20000000     | 15,5500 | 34,2100  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                |         | 209,7190 |

| MATERIAL | FONTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,01900000     | 73,9700 | 1,4054 |
| 10169    | AÇO CA-60        | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 8,2000  | 4,9200 |
| 10005    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 9,83000000     | 0,5500  | 5,4065 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |          |                      |         |        |
|--|------------|---|----------|----------------------|---------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. ITALICO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA:    | 10/11/2021           | BDI:    | 21,22% |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº0221,10,25,01  | FONTE:   | VERSAO               | HORA:   | MESES  |
|  | LOCAL:     | BARRIO MONS. ITALICO  | SEINFRA: | 262108 - Fábrika     | 112,709 | -      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA: | 037,1 COM DESCONTO   | 83,07%  | 47,16% |
|  |            |   | AMAR:    | 2021/08 COM DESCONTO | 83,07%  | 47,16% |
|  |            |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 1,28%   | 0,80%  |
|  |            |   |          | P M S E              |         |        |
|  |            |   |          | FLS                  | Nº      | 3299   |

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                    | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------|--|---------|--------|-------------|-------------|
| 11190           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M      | 1,13000000  | 0,2800      |
| 11605           | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3     | 0,02600000  | 73,1600     |
| 11649           | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58              | SEINFRA | UN     | 1,00000000  | 217,2200    |
| 11863           | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN     | 1,00000000  | 162,4700    |
| 12131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN     | 1,00000000  | 65,6500     |
| 12264           | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"                 | SEINFRA | UN     | 1,00000000  | 43,6100     |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |        |             | 522,9095    |
| VALOR:          |  |         |        |             | 732,82      |

#### C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        |                                       | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                       |         |       |             |                | 18,5450 |
| MATERIAL           |                                       | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16167              | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 82,5500        | 82,5500 |
| 11190              | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M     | 0,28000000  | 0,2800         | 0,0784  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                       |         |       |             |                | 82,6284 |
| VALOR:             |                                       |         |       |             |                | 101,17  |

#### 9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |       |             |                | 18,5450 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10435              | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 29,7000        | 29,7000 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |       |             |                | 29,7000 |
| VALOR:             |  |         |       |             |                | 48,25   |

#### 9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA        |                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12320              | ENCANADOR                           | SEINFRA | H     | 0,26000000  | 20,3200        | 5,0800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                     |         |       |             |                | 13,4650 |
| MATERIAL           |                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11190              | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M     | 0,28000000  | 0,2800         | 0,0784  |
| 11885              | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 10,6900        | 10,6900 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                     |         |       |             |                | 10,7684 |
| VALOR:             |                                     |         |       |             |                | 24,23   |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL, CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO 3, LOTE II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE B) |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.26.01   |
| LOCAL:     | BAIRRO MONS. OTALÍCIO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |

DATA: 10/11/2021

BOM: 21,22%

| FONTE                | VERSÃO                | HORA    | MES    | REF.    |
|----------------------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OS                   | 202108 - Fábica       | 112,70% | -      | 08,0321 |
| SEINFRA              | 031.1 COM DESONERACAO | 83,26%  | 47,76% | 08,0321 |
| SINAPI               | 20198 COM DESONERACAO | 83,26%  | 47,76% | 08,0321 |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS |                       | 6,00%   | 6,00%  |         |

P M S B  
FLS. N° 3000**9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD, MARRÔM D= 32mm (1") (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 16,7700 | 2,1801 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 20,3200 | 2,6416 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 4,8217  |        |

| MATERIAL        | FONTE                             | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026           | ACESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00070000     | 44,7100 | 0,0313 |
| 13958           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | 38,8300 | 0,0116 |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 6,6400  | 0,7064 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 8,7493  |        |
| VALOR:          |                                   |         |             |                | 11,57   |        |

**9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 16,7700 | 9,0558  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 20,3200 | 10,9728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 20,0286 |         |

| MATERIAL        | FONTE                              | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11580           | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 0,2800  | 0,3360  |
| 11799           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,0100 | 36,0100 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |             |                | 36,3460 |         |
| VALOR:          |                                    |         |             |                | 56,37   |         |

**C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBURIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 56,3100 |         |

| MATERIAL        | FONTE   | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10115           | LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 430,6500 | 430,6500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 430,6500 |          |
| VALOR:          |   |         |             |                | 486,96   |          |

**10.2. C1404 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 20,7700 | 4,3617 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |                         |                     |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMÁO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | <b>DATA:</b> 10/11/2021 | <b>IBDI:</b> 21,22% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01   | <b>ORÇAMENTO:</b>       |                     |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO MONS OTALÍCIO  | <b>COMPOSIÇÃO:</b>      |                     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |                         |                     |

P M S B  
FLS Nº 3001

TOTAL MAO DE OBRA: 7,8834

| MATERIAL        | QUANTIDADE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,5200 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |             |                | 7,5200 |
| VALOR:          |                             |         |             |                | 15,40  |

**10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 7,8834  |

| MATERIAL        | QUANTIDADE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12119           | TOMADA UNIVERSAL 2POL OS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,3400 |
| TOTAL MATERIAL: |                          |         |             |                | 8,3400 |
| VALOR:          |                          |         |             |                | 16,22  |

**10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVANTE                | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 30,8975 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3          | 0,03500000     | 73,9700  |
| 10358           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M           | 9,30000000     | 1,9400   |
| 10095           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG          | 3,50000000     | 0,5500   |
| 11451           | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,5900  |
| 11721           | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 234,1400 |
| 11776           | REATOR APP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 51,4500  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 539,7360 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 429,63   |

**10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 16,7700 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 4,1294  |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,9400 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |             |                | 1,9700 |



|  |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |         |                |
|--|---|---|---|---------|----------------|
|  |   | OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRÁS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE B) E CRÁS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. D'ALCÍDIO (LOTE E) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE B) | DATA:   | BDI: 21,22%    |
| DESCRIÇÃO:   | TOMADA DE PREÇOS N°2021,10,25/01          | ORÇ   | 202108 - FORTALEÇA  | 112,30% | 08/2021        |
| LOCAL:   | BAIRRO MONS. D'ALCÍDIO                    | SEINFRA                                     | 107,1 COM DESGASTOS   | 83,00%  | 47,70% 06/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE | SMAR  | 202108 COM DESGASTOS  | 83,00%  | 47,70% 06/2021 |
|  |   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 6,00%   | 6,00%          |

P M S B  
FLS N° 3002

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 6,11 |
|--------|------|

#### 10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 75,0800 |

| MATERIAL                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,0700        | 32,0700  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,5400        | 31,5400  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,0800        | 26,0800  |
| 11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 103,3500       | 103,3500 |
| TOTAL MATERIAL:                             |         |      |             |                | 193,0400 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 268,12 |
|--------|--------|

#### 10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,7700        | 2,0124 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 4,5048 |

| MATERIAL                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8500         | 2,9070 |
| TOTAL MATERIAL:                  |         |      |             |                | 2,9070 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7,41 |
|--------|------|

#### 10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 11,2620 |

| MATERIAL                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4100         | 9,4100 |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 9,4100 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,67 |
|--------|-------|

#### 10.9. 11071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,78 |
|--------|------|

#### 10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |   |         |                        |         |
|--|------------|--|---|---------|------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA: 10/11/2017  |         | BDE: 21,22%            |         |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº201.10.28.01  | ORÇAMENTO:  | SSC     | 202100 - Forçada       | 112,70% |
|  | LOCAL:     | BAIRRO MONS. OTALÍCIO  | ORÇAMENTO:  | SEINFRA | 0071 COM DESONERAÇÃO   | 63,07%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | ORÇAMENTO:  | SEINFRA | 301180 COM DESONERAÇÃO | 63,07%  |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:<br>FONTE: 100%<br>MÃO DE OBRA: 100%<br>MATERIAL: 0%<br>VALOR: 0,00%<br>FLS:<br>Nº 3003 |         |                        |         |

| ITEM               | DESCRIÇÃO               | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H     | 0,29000000 | 16,7700        | 4,8633      |
| 12312              | ELETRICISTA             | H     | 0,29000000 | 20,7700        | 6,0233      |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |       |            |                | 10,8866     |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO              | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 12107           | TOMADA 2 POLOS E TERRA | UN    | 1,00000000 | 8,3400         | 8,3400      |
| TOTAL MATERIAL: |                        |       |            |                | 8,3400      |
| VALOR:          |                        |       |            |                | 19,23       |

**11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

| MÃO DE OBRA        |                         | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H     | 0,30000000 | 16,7700        | 5,0310      |
| 12312              | ELETRICISTA             | H     | 0,30000000 | 20,7700        | 6,2310      |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |       |            |                | 11,2620     |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO               | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10994           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN    | 1,00000000 | 9,4100         | 9,4100      |
| TOTAL MATERIAL: |                         |       |            |                | 9,4100      |
| VALOR:          |                         |       |            |                | 20,67       |

**10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

| MÃO DE OBRA        |                         | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H     | 0,17000000 | 16,7700        | 2,8509      |
| 12312              | ELETRICISTA             | H     | 0,17000000 | 20,7700        | 3,5309      |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |       |            |                | 6,3818      |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                     | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M     | 1,00000000 | 3,4700         | 3,4700      |
| TOTAL MATERIAL: |                               |       |            |                | 3,4700      |
| VALOR:          |                               |       |            |                | 9,85        |

**10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

| MÃO DE OBRA        |                         | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H     | 0,70000000 | 16,7700        | 11,7390     |
| 12312              | ELETRICISTA             | H     | 0,70000000 | 20,7700        | 14,5390     |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |       |            |                | 26,2780     |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                                       | UNID. | QUANT.     | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|---|-------|------------|----------------|-------------|
| 10829           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | UN    | 1,00000000 | 18,2500        | 18,2500     |
| TOTAL MATERIAL: |   |       |            |                | 18,2500     |
| VALOR:          |   |       |            |                | 44,53       |

**10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)**

| MÃO DE OBRA | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------------|-------|--------|----------------|-------------|
|             |       |        |                |             |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                       |         |        |        |
|------------|---|----------|-----------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA:    | 10/11/2021            | BDI:    | 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº021.10.26.01   | FONTE:   | VERBÃO                | HORA:   | MES:   | REF:   |
| LOCAL:     | BAIRRO MONS OTALÍCIO  | SEC:     | 202109 - FOLHA 02     | 112,785 | -      | 08/021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA: | 87,1 COM DESONERACÃO  | 63,87%  | 47,76% | 08/021 |
|            |   | SINAPI:  | 20199 COM DESONERACÃO | 63,87%  | 47,76% | 08/021 |
|            |   |          | CRAMPONOS MÓDULO      | 0,00%   | 0,00%  |        |
|            |   |          | P M S B               |         |        |        |
|            |   |          | FLS N°                |         |        | 3004   |

|                    |                         |         |   |            |         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |   |            |         | 25,0010 |

| MATERIAL        | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11353           | LUMINARIA REFLETORA CLAMP, DICROICA 50W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,8100 | 24,8100 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                |         | 24,8100 |
| VALOR:          |   |         |             |                |         | 49,81   |

### 11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-MAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 08013127        | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2" E= 2,77 MM. SCHEDULE 40, 11,27 KG/M | SINAPI | M           | 1,03800000     | 37,24 | 38,60 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                |       | 38,60 |

| SERVIÇO        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11400000     | 15,29 | 1,74  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11400000     | 19,19 | 2,22  |
| 88317          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H           | 0,11400000     | 20,53 | 2,34  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |             |                |       | 6,30  |
| VALOR:         |  |        |             |                |       | 44,90 |

### 11.2. G6225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO. AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,54 |
|--------|-------|

### 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 3,28 |
|--------|------|

### 11.4. G6368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 416, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ASNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 709,65 |
|--------|--------|

### 11.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 247,40 |
|--------|--------|

### 11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 148,50 |
|--------|--------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                       |            |             |        |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------|-------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. ITALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE. (LOTE II) | <b>DATA:</b> 10/11/2021 | <b>RDF:</b> 21,22%    |            |             |        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01  | <b>VERSIÃO</b>          | <b>HORA</b>           | <b>MED</b> | <b>REF.</b> |        |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO MONS. ITALÍCIO   | SSC                     | 202105 - Fubávia      | 112,39%    | -           | 08/021 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 021.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%     | 47,76%      | 08/021 |
|                   |   | SINAPI                  | 20198 COM DESONERAÇÃO | 83,85%     | 47,76%      | 08/021 |
|                   |   |                         | CLASSIFICAÇÃO         | 0,00%      | 0,00%       | 08/021 |

FLS. N° 3005

### 12.1. C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>9,5850</b> |

| MATERIAL               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160        |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,8900         | 2,0230        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>2,2390</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                             |         |      |             |                | <b>11,82</b>  |

### 12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>14,1775</b> |

| MATERIAL               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350        |
| 11499                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,9800        | 1,4376        |
| 12030                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,0400        | 3,5768        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>5,1494</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |      |             |                | <b>19,32</b>  |

### J. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

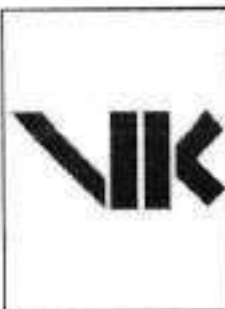
| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>9,5850</b> |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11956                  | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,1900        | 2,5061        |
| 12079                  | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,51000000  | 7,5500         | 2,3405        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>4,8466</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>14,43</b>  |

### 12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>12,3005</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.16.28.01  |
| LOCAL:     | BAIRRO MONS. OTALÍCIO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |

|                      |                        |         |        |        |
|----------------------|------------------------|---------|--------|--------|
| DATA:                | 19/11/2021             | BDI:    | 21,22% |        |
| FORTE                | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REP.   |
| SEINFRA              | 282108 - Faltoso       | 112,70h | -      | 000221 |
| SEINFRA              | 107 - COM DESCONECÇÃO  | 63,80h  | 47,70h | 000221 |
| SEINFRA              | 302-10 COM DESCONECÇÃO | 63,80h  | 47,70h | 000221 |
| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS |                        |         |        |        |
|                      | F                      | M       | S      | B      |
|                      | 0,00%                  | 0,00%   | 0,00%  | 0,00%  |
| F L S N° 3006        |                        |         |        |        |

| MATERIAL                           | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN  | 0,50000000  | 0,5400         | 0,2700 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG  | 0,45000000  | 9,0100         | 4,0545 |
| TOTAL MATERIAL:                    |         |     |             |                | 4,3245 |
| VALOR:                             |         |     |             |                | 16,53  |

### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA              | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 12305 PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |     |             |                | 14,1775 |

| MATERIAL                                       | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L   | 0,04000000  | 17,0200        | 0,6808 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L   | 0,16000000  | 24,7400        | 3,9584 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSSO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L   | 0,13000000  | 12,5500        | 1,6315 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN  | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL:                                |         |     |             |                | 6,4867 |
| VALOR:   |         |     |             |                | 20,66  |

### 12.6. C0589 - CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12305 PINTOR       | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 6,2310 |

| MATERIAL        | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12435 SUPERCAL  | SEINFRA | KG  | 0,45000000  | 1,1400         | 0,5130 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 0,5130 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 6,74   |

### 12.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTISTICA EM PAREDE COM GRAFITE (M2)

| MAO DE OBRA              | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,90000000  | 16,77          | 15,09 |
| 12305 PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,90000000  | 20,77          | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |     |             |                | 33,78 |

| MATERIAL                                | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN  | 0,25000000  | 0,54           | 0,14  |
| 11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 11,79          | 1,41  |
| 12095 TINTA GRAFITE                     | SEINFRA | L   | 0,21000000  | 26,43          | 5,55  |
| 12097 TINTA LATEX ACRILICA              | SEINFRA | L   | 0,17000000  | 24,34          | 4,14  |
| TOTAL MATERIAL:                         |         |     |             |                | 11,24 |
| VALOR:                                  |         |     |             |                | 45,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |              |            |         |                   |
|--|------------|---|--------------|------------|---------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRO MONS. D'ALCANTARA (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA:        | 10/11/2021 | BDI:    | 21,22%            |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01   | FONTE:       | SEINFRA    | VERSÃO: | 20/109 - Fofolosa |
|  | LOCAL:     | BARRO MONS. D'ALCANTARA   | UNID:        | HORA       | MEIO:   | -                 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | COEFICIENTE: | 0,00%      | M:      | 3,00%             |
|  |            |   | S:           | 3,00%      | B:      | 0,00%             |
|  |            |   | FLS Nº 3007  |            |         |                   |

### 12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12395 PINTOR       | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 16,6050 |

| MATERIAL                              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L   | 0,21000000  | 13,1000        | 2,7510 |
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L   | 0,05000000  | 5,3900         | 0,2695 |
| TOTAL MATERIAL:                       |         |     |             |                | 3,0205 |
| VALOR:                                |         |     |             |                | 19,63  |

### 12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |     |             |                | 7,1726 |

| MATERIAL                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 16165 LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L   | 0,48000000  | 16,9800        | 8,1504 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 0,5400         | 0,5400 |
| TOTAL MATERIAL:               |         |     |             |                | 8,6904 |
| VALOR:                        |         |     |             |                | 15,86  |

### 12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925  |
| 12396 PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |     |             |                | 11,4620 |

| MATERIAL                                 | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN  | 0,50000000  | 0,5400         | 0,2700 |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L   | 0,07000000  | 11,9600        | 0,8372 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE FVA        | SEINFRA | KG  | 0,30000000  | 2,8900         | 0,8670 |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L   | 0,08000000  | 21,0400        | 1,6832 |
| TOTAL MATERIAL:                          |         |     |             |                | 3,6574 |
| VALOR:                                   |         |     |             |                | 15,12  |

### 13.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE (M)

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,70000000  | 20,7700        | 35,3090 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE B) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. OTALICIO (LOTE B) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE B) |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.03   |
| LOCAL:     | BAIRRO MONS. OTALICIO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |

|                       |                         |         |        |        |
|-----------------------|-------------------------|---------|--------|--------|
| DATA:                 | 10/11/2021              | BDI:    | 21,22% |        |
| FORTE                 | VENIO                   | HORA    | RES    | RES    |
| SBC                   | 2021.03 - Pontões       | 112,78% | -      | 000321 |
| SEINFRA               | 07.1.006 DESONERACAO    | 63,89%  | 47,70% | 000321 |
| SEINFRA               | 2021.03 COM DESONERACAO | 63,89%  | 47,70% | 000321 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |                         | 0,00%   | 0,00%  |        |

FLS M S B  
Nº 3008

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 41.7440 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16224           | ASSENTO P/BANCO EM "L" PREMOLDADO DE CONCRETO          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,5200       | 129,5200 |
| 16225           | TUJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11 X5)CM | SEINFRA | UN   | 63,00000000 | 1,6000         | 100,8000 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 230,3200 |

| SERVICO        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0189          | ARGAMASSA MISTA DE CAL HDR. E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3   | 0,02300000  | 556,6400       | 12,8027 |
| C2764          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 41,2100        | 1,6484  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |      |             |                | 14,4511 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 306,52 |
|--------|--------|

### 13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1277               | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,16860000  | 18,9500        | 3,2139 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 3,2139 |

| MATERIAL        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10105           | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,5800        | 34,5800 |
| TOTAL MATERIAL: |                    |         |      |             |                | 34,5800 |
| VALOR:          |                    |         |      |             |                | 37,79   |

### 13.3. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

| MAO DE OBRA        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| 11530              | MONTADOR    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 41,54 |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,94           | 5,82  |
| 10419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,74           | 1,74  |
| 10657           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,00           | 2,00  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 3,47           | 3,47  |
| 18626           | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO     | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 48,46          | 43,61 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 26,64 |

| SERVICO |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4291   | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOR ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA    | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 649,04         | 36,36    |
| C2764   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,11000000  | 41,21          | 4,53     |
| 060560  | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M                    | SBC     | M    | 2,30000000  | 45,32          | 104,34   |
| C4301   | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2   | 0,46000000  | 116,51         | 53,59    |
| C4065   | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2   | 0,36000000  | 303,12         | 118,22   |
| C2222   | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOSOND" DUAS CHAPAS                            | SEINFRA | M2   | 2,31000000  | 533,65         | 1.233,26 |

|  |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |        |             |        |
|--|---|---|--|--------|-------------|--------|
|  |   | OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORÁ (LOTE 9) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE 8) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE 8) | DATA:  | BDI: 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO:   | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.26.01         | FONTE                                       | VERSÃO   | QUOTA  | WOB         | NET    |
| LOCAL:   | BAIRRO MONS. OTALÍCIO                     | SBC   | 202103 - FOMENSA   | 12,76% | -           | 002021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE | SEINFRA                                     | 821.1 COM DESIGNAÇÃO   | 63,85% | 47,76%      | 052021 |
|  |   | SINAPI                                      | 387108 COM DESIGNAÇÃO  | 63,85% | 47,76%      | 092021 |
|  |   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%       |        |

P M S B  
FLS N° 3009

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1.598,76 |
| VALOR:         | 1.648,37 |

#### 13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 1,69800000  | 15,6500        | 26,3728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 26,3728 |

| MATERIAL                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG  | 1,00000000  | 4,0300         | 4,0300   |
| 10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3  | 0,10000000  | 154,9900       | 15,4990  |
| 10444 CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG  | 1,00000000  | 0,0900         | 0,0900   |
| 12077 TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3  | 0,90000000  | 106,0700       | 95,4630  |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |     |             |                | 115,0820 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 141,45 |
|--------|--------|

#### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 0,70000000  | 15,5300        | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 10,8850 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,88 |
|--------|-------|

  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Souza de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

  
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Paulo Sergio Latta Moura  
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                   |   |                |                         |                 |                   |
|-------------------|---|----------------|-------------------------|-----------------|-------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO, JORGE NETO - BARRO DO CHORRO (LOTE I) E CRAS ANTONIO EUSTACHIO DE ARAUJO - BARRIO MONS. OTALICIO ILOTE II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) |                |                         |                 |                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.28.01   |                |                         |                 |                   |
| <b>LOCAL:</b>     | BARRIO MONS. OTALICIO   |                |                         |                 |                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |                |                         |                 |                   |
| <b>DATA:</b>      | 31/11/2021  | <b>BDM:</b>    | 21,22%                  | <b>VERSIÃO:</b> | 202109 - Finaliza |
| <b>POSTO:</b>     | SBC   | <b>13/78%:</b> | 107,1 COM DESONERAÇÃO   | <b>MES:</b>     | 09/2021           |
| <b>SENHAR:</b>    | SINAPI  | <b>83 85%:</b> | 2021.01 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>     | 06/2021           |
|                   |   | <b>83 85%:</b> | 2021.01 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>     | 06/2021           |
|                   |   |                | Controle de pagamentos  |                 |                   |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$) | MES 1                | MES 2               | MES 3                | MES 4                | MES 5                | MES 6                | Total parcela         |
|------|---|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 8.047,92    | 100,00 %<br>8.047,92 |                     |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>8.047,92  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 1.035,28    | 50,00 %<br>517,64    | 30,00 %<br>310,58   | 20,00 %<br>207,06    |                      |                      |                      | 100,00 %<br>1.035,28  |
| 3    | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS                       | 5.346,77    | 20,00 %<br>1.069,35  | 60,00 %<br>3.208,06 | 20,00 %<br>1.069,36  |                      |                      |                      | 100,00 %<br>5.346,77  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                           | 11.099,08   |                      | 40,00 %<br>4.439,63 | 50,00 %<br>5.549,54  | 10,00 %<br>1.109,91  |                      |                      | 100,00 %<br>11.099,08 |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 33.698,99   |                      |                     |                      | 30,00 %<br>10.109,70 | 50,00 %<br>16.849,50 | 20,00 %<br>6.739,79  | 100,00 %<br>33.698,99 |
| 6    | REVESTIMENTOS                               | 27.613,19   |                      |                     | 25,00 %<br>6.903,30  | 75,00 %<br>20.709,89 |                      |                      | 100,00 %<br>27.613,19 |
| 7    | COBERTURA                                   | 33.184,51   |                      |                     | 30,00 %<br>9.955,35  | 60,00 %<br>19.910,71 | 10,00 %<br>3.318,45  |                      | 100,00 %<br>33.184,51 |
| 8    | FISO  | 26.280,59   |                      |                     | 50,00 %<br>13.140,30 | 45,00 %<br>10.512,24 | 5,00 %<br>1.328,05   |                      | 100,00 %<br>26.280,59 |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS                 | 10.343,32   |                      |                     | 50,00 %<br>5.171,66  | 30,00 %<br>3.098,66  | 20,00 %<br>2.068,66  |                      | 100,00 %<br>10.343,32 |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 16.679,07   |                      |                     | 50,00 %<br>8.339,54  | 30,00 %<br>5.003,81  | 20,00 %<br>3.335,81  |                      | 100,00 %<br>16.679,07 |
| 11   | INSTALAÇÃO DE GÁS (GAP)                     | 1.882,24    |                      |                     |                      |                      | 20,00 %<br>376,45    | 80,00 %<br>1.505,79  | 100,00 %<br>1.882,24  |
| 12   | PINTURA                                     | 34.040,05   |                      |                     |                      | 30,00 %<br>10.212,03 | 50,00 %<br>17.020,03 | 20,00 %<br>6.808,01  | 100,00 %<br>34.040,05 |
| 13   | PAISSAGISMO E URBANISMO                     | 3.651,47    |                      |                     |                      |                      | 40,00 %<br>1.460,59  | 60,00 %<br>2.190,88  | 100,00 %<br>3.651,47  |
| 14   | SERVIÇOS FINAIS                             | 2.720,00    |                      |                     |                      |                      |                      | 100,00 %<br>2.720,00 | 100,00 %<br>2.720,00  |
| 15   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)       | 45.755,09   | 4,47 %<br>2.045,25   | 3,60 %<br>1.688,36  | 23,34 %<br>10.679,24 | 34,58 %<br>15.822,11 | 21,62 %<br>9.863,76  | 14,10 %<br>5.536,37  | 100,00 %<br>45.755,09 |
|      |   | 261.377,57  | 11.690,16            | 21.326,79           | 82.342,14            | 172.729,16           | 229.770,48           | 261.377,57           | 261.377,57            |

P  
FKS / M  
S  
N° 3010

VY CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Paulo Sérgio Leão Moura  
 Engº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

VY CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 09.042.993/001-02  
 - CE - FONE: (85) 3693-5718

VY CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Paulo Sérgio Leão Moura  
 Engº CIVIL - CREA 11.418-D/CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL, CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALICIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA : 10/11/2021  | BDI : 21,22% |         |      |     |      |     |                 |         |   |         |        |                      |        |        |         |       |                       |        |        |         |  |  |
|------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|-----|-----------------|---------|---|---------|--------|----------------------|--------|--------|---------|-------|-----------------------|--------|--------|---------|--|--|
|            |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>20100 - Forteca</td> <td>112,26%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEBRAE</td> <td>027.1 COM DESEMPENHO</td> <td>65,26%</td> <td>17,36%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAT</td> <td>302108 COM DESEMPENHO</td> <td>65,26%</td> <td>17,36%</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SBC | 20100 - Forteca | 112,26% | - | 08/2021 | SEBRAE | 027.1 COM DESEMPENHO | 65,26% | 17,36% | 08/2021 | SINAT | 302108 COM DESEMPENHO | 65,26% | 17,36% | 08/2021 |  |  |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |     |                 |         |   |         |        |                      |        |        |         |       |                       |        |        |         |  |  |
| SBC        | 20100 - Forteca   | 112,26%  | -            | 08/2021 |      |     |      |     |                 |         |   |         |        |                      |        |        |         |       |                       |        |        |         |  |  |
| SEBRAE     | 027.1 COM DESEMPENHO  | 65,26%   | 17,36%       | 08/2021 |      |     |      |     |                 |         |   |         |        |                      |        |        |         |       |                       |        |        |         |  |  |
| SINAT      | 302108 COM DESEMPENHO   | 65,26%   | 17,36%       | 08/2021 |      |     |      |     |                 |         |   |         |        |                      |        |        |         |       |                       |        |        |         |  |  |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.26.01  |  |              |         |      |     |      |     |                 |         |   |         |        |                      |        |        |         |       |                       |        |        |         |  |  |
| LOCAL:     | BARRO MONS. OTALICIO  |  |              |         |      |     |      |     |                 |         |   |         |        |                      |        |        |         |       |                       |        |        |         |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |  |              |         |      |     |      |     |                 |         |   |         |        |                      |        |        |         |       |                       |        |        |         |  |  |

FLS Nº 3011

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Beneficio</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,57        |
| L                | Lucro            | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>4,57</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,71        |
| R                         | Riscos                | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,71</b> |

| <b>I Impostos</b> |        |             |
|-------------------|--------|-------------|
|                   | COFINS | 3,00        |
|                   | ISS    | 2,00        |
|                   | PIS    | 0,65        |
|                   | (CPRB) | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>      |        | <b>9,65</b> |

BDI = 21,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Victor Sousa*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa do Centro Almas  
 Sócio - Administrador

*Paulo Sérgio Leite Moura*  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Paulo Sérgio Leite Moura  
 Engº CIV - CREA 11.418-D/CE

8.

*[Handwritten mark]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                  |                                    |         |        |       |
|------------|---|------------------|------------------------------------|---------|--------|-------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. ITALICIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA: 10/11/2021 | BDI: 21,22%                        |         |        |       |
|            |   | FUNTE            | VERSÃO                             | HORA    | MES    | RET   |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01  | INRC             | 302101 - Fábria                    | 112,76% | -      | 00001 |
| LOCAL:     | BARRIO MONS. ITALICIO   | SEBRAE           | 071,10 COM DENOMINAÇÃO             | 85,06%  | 47,76% | 00001 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | INAP             | 20210101 DENOMINAÇÃO               | 85,06%  | 47,76% | 00001 |
|            |   |                  | COMPOSIÇÃO: Fábria M 20,00% S 5% B |         |        |       |

FLS Nº 3012

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Raposo Semanal Remunerado    | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriatos                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,65         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

*Victor Sousa do Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa do Castro Alves  
Sócio - Administrador

*Paulo Sérgio Leite Moura*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Paulo Sérgio Leite Moura  
Eng. Civil - CREA 11418/PUC



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |  |        |   |         |        |         |
|------------|--|--------|---|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE - (LOTE B) | DATA:  | 10/11/2021                                  |         |        |         |
|            |  | BDE:   | 21,22%                                      |         |        |         |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº3021.10.26.01   | FUNTE  | VERSAO                                      | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | BARRIO MONS. OTALÍCIO  | SIC    | 282108 - Federal                            | 113,76% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE   | SEMPRA | 071 - COM DESONERACAO                       | 63,00%  | 47,76% | 09/2021 |
|            |  | SNAT   | 207598 COM DESONERACAO COMPOSICAO PROGNATIZ | 63,00%  | 47,76% | 09/2021 |

FLS N° 3013

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                               |              |              |
|----------|-------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado    | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriatos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade:        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                   | 10,60        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade:          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas           | 0,72         | 0,68         |
| B7       | Dias de Chuvas                | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho: | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas                | 6,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade           | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                  | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas:               | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,48        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Paulo Sérgio Leite Moura  
Engº Civil - CREA 11.418-D/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONSENATILIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) |
| DISCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.26.01  |
| LOCAL:     | BARRIO CHORA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |

|                      |                    |             |        |        |
|----------------------|--------------------|-------------|--------|--------|
| DATA: 10/11/2021     |                    | BDI: 21,22% |        |        |
| FORTE                | VERSÃO             | HORA        | MED    | REF.   |
| SEINFRA              | 202103 - FORTISSA  | 13,78%      | -      | 050021 |
| SEINFRA              | 021.1 COM DEDUÇÃO  | 03,00%      | 47,70% | 050021 |
| SEINFRA              | 202108 COM DEDUÇÃO | 03,00%      | 47,70% | 050021 |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS |                    | 1,00%       | 5,00%  | 050021 |


FLS N° 30/14

| ITEM | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES |  |         |      |            |                    | 6.591,26        |
| 1.1  | C4541                 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANMER  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 347,42             | 1.042,26        |
| 1.2  | C1043                 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,30       | 52,88              | 20,00           |
| 1.3  | C1074                 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 46,27      | 44,07              | 2.059,12        |
| 1.4  | C1064                 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 163,07     | 12,34              | 2.019,60        |
| 1.5  | C1061                 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 17,55              | 35,10           |
| 1.6  | C1066                 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 7,16       | 22,92              | 164,11          |
| 1.7  | C0702                 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 21,08      | 21,80              | 459,54          |
|      | C2533                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3   | 20,98      | 23,84              | 500,16          |
| 1.9  | C2210                 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 4,45       | 14,10              | 62,75           |
| 1.10 | C1070                 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 28,20      | 8,81               | 248,44          |
| 2    | FUNDAÇÃO              |  |         |      |            |                    | 14.935,32       |
| 2.1  | C2781                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | SEINFRA | M3   | 37,84      | 54,43              | 2.059,63        |
| 2.2  | C4291                 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA | M3   | 2,74       | 652,04             | 1.786,59        |
| 2.3  | C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 219,20     | 14,04              | 3.077,57        |
| 2.4  | C0330                 | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 1,70       | 92,86              | 157,86          |
| 2.5  | C0056                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3   | 12,11      | 543,69             | 6.584,09        |
| 2.6  | C0088                 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 1,80       | 705,32             | 1.269,58        |
| 3    | ESTRUTURA             |  |         |      |            |                    | 7.017,25        |
| 3.1  | C1401                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X   | SEINFRA | M2   | 20,45      | 133,21             | 2.724,14        |
| 3.2  | C4291                 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA | M3   | 2,00       | 652,04             | 1.304,08        |
| 3.3  | C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 176,00     | 14,04              | 2.471,04        |
| 3.4  | C4420                 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | SEINFRA | M2   | 4,79       | 108,14             | 517,99          |
|      | PAREDES E PAINÉIS     |  |         |      |            |                    | 11.672,41       |
| 4.1  | C2696                 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,05       | 1.659,60           | 132,71          |
| 4.2  | C0073                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                             | SEINFRA | M2   | 181,36     | 59,54              | 10.796,17       |
| 4.3  | C4507                 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STANG, INCLUSIVE EMBASAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2   | 13,59      | 54,56              | 741,47          |
| 5    | REVESTIMENTOS         |  |         |      |            |                    | 22.727,55       |
| 5.1  | C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 2mm P/ PARDE   | SEINFRA | M2   | 309,18     | 6,18               | 1.910,73        |
| 5.2  | C1220                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 60,66      | 31,97              | 1.939,30        |
| 5.3  | C3035                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 4,79       | 32,83              | 157,50          |
| 5.4  | C3028                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 294,18     | 43,25              | 12.723,29       |
| 5.5  | C4445                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                          | SEINFRA | M2   | 60,39      | 89,63              | 5.412,76        |
| 5.6  | C2828                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 60,39      | 9,67               | 583,97          |
| 6    | PISO E PAVIMENTAÇÃO   |  |         |      |            |                    | 72.250,47       |
| 6.1  | C3025                 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 2,05       | 523,32             | 1.072,81        |
| 6.2  | C2284                 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 1,20       | 78,32              | 93,98           |
| 6.3  | C1015                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm  | SEINFRA | M2   | 191,02     | 42,94              | 8.202,40        |
| 6.4  | C3001                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | SEINFRA | M2   | 180,10     | 65,27              | 11.753,13       |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |  |                  |                        |         |        |         |
|--|------------|--|------------------|------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DANILÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTAL I (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE - (LOTE I) | DATA: 10/11/2021 | BDI: 21,22%            |         |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N°2021.10.28.01   | FUNTE            | VERSÃO                 |         |        |         |
|  | LOCAL:     | BARRIO CHORA   | HORA             | MEB                    |         |        |         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE   | REP.             |                        |         |        |         |
|  |            |  | SEINFRA          | 202109 - Faltosa       | 112,70% | -      | 85001   |
|  |            |  | SEINFRA          | 007-1 COM DESONERAÇÃO  | 83,86%  | 47,76% | 85001   |
|  |            |  | SEINFRA          | 202109 COM DESONERAÇÃO | 83,86%  | 47,76% | 85001   |
|  |            |  |                  | COMPOSIÇÃO             | PS      | MM     | SS      |
|  |            |  |                  |                        | FLS     | M      | S       |
|  |            |  |                  |                        |         |        | Nº 3015 |

| ITEM       | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.5        | C2828                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 180,10     | 9,67               | 1.741,57         |
| 6.6        | C3410                              | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 101,75     | 276,43             | 28.126,75        |
| 6.7        | C3085                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 48,92      | 23,75              | 1.161,85         |
| 6.8        | C3028                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 198,18     | 40,79              | 8.083,76         |
| 6.9        | C2864                              | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 11,89      | 89,19              | 1.060,47         |
| 6.10       | 101004                             | PISO POCOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020  | SINAPI  | M    | 51,44      | 142,88             | 7.349,75         |
| <b>7</b>   | <b>COBERTURA</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>11.764,44</b> |
|            | C2200                              | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 187,80     | 44,15              | 8.291,37         |
| 7.2        | C1078                              | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 107,50     | 10,92              | 2.050,78         |
| 7.3        | C4469                              | MADEIRAMENTO PY TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | M2   | 3,44       | 92,39              | 100,22           |
| 7.4        | C4462                              | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 3,44       | 63,06              | 216,89           |
| 7.5        | C0773                              | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 9,23       | 111,07             | 1.025,18         |
| <b>8</b>   | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b>         |   |         |      |            |                    | <b>23.505,27</b> |
| 8.1        | C1994                              | PORTA TIPO PARANÁ (ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2   | 5,46       | 121,49             | 663,34           |
| 8.2        | C4422                              | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA | CJ   | 8,00       | 38,08              | 304,64           |
| 8.3        | C4421                              | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ   | 4,00       | 363,80             | 1.455,20         |
| 8.4        | C1143                              | DOGRIADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"  | SEINFRA | UV   | 12,00      | 39,12              | 469,44           |
| 8.5        | C4513                              | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 0,50       | 242,55             | 121,28           |
| 8.6        | C4949                              | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 8,90       | 266,84             | 2.374,88         |
| 8.7        | C1361                              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 120,71             | 482,84           |
| 8.8        | C1426                              | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2   | 1,30       | 209,54             | 272,40           |
|            | C4730                              | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 48,00      | 207,96             | 9.967,08         |
| 8.10       | C4557                              | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUACHO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 7,50       | 490,56             | 3.679,20         |
| 8.11       | C3505                              | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | SEINFRA | M    | 7,95       | 116,85             | 943,27           |
| 8.12       | C4517                              | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIL, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 10,00      | 317,17             | 3.171,70         |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES</b>                 |   |         |      |            |                    | <b>22.275,58</b> |
| <b>9.1</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>6.599,24</b>  |
| 9.1.1      | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 736,09             | 1.472,18         |
| 9.1.2      | C1619                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 450,36             | 900,72           |
| 9.1.3      | C2093                              | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 45,40              | 90,80            |
| 9.1.4      | C0624                              | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBO COMUM   | SEINFRA | M2   | 2,16       | 249,02             | 537,88           |
| 9.1.5      | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 6,00       | 213,83             | 1.282,98         |
| 9.1.6      | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 12,00      | 192,89             | 2.314,68         |
| <b>9.2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>14.308,72</b> |

| OBRA:   |                        | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE 6) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONSANTALÍCIO (LOTE 8) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE 8) |  | DATA: 10/11/2021 |         | BDE: 21,22% |     |
|---------|------------------------|--|--|------------------|---------|-------------|-----|
|         |                        | DESCRIÇÃO:   | TOMADA DE PREÇOS N°2021.10.29.01 <th>ORÇAMENTO</th> <th>VERSIÃO</th> <th>ORÇ</th> <th>MES</th> <th>DET.</th> | ORÇAMENTO        | VERSIÃO | ORÇ         | MES |
| 580     | 202109 - FOLHA         | 112,78%  | -  | 08/001           |         |             |     |
| SEINFRA | 003.1 COM DESCONECÇÃO  | 63,87%   | 47,76%   | 08/001           |         |             |     |
| SINAPI  | 307168 COM DESCONECÇÃO | 63,87%   | 47,76%   | 08/001           |         |             |     |
|         | COMPOSIÇÕES NORMAS     | 0,00%  | 0,00%  |                  |         |             |     |


  
 LOCAL: BAIRRO CHORA
   
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
   
 P M S B
   
 FLS N° 3016

| ITEM   | CODIGO                         | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.2.1  | C4804                          | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR 15 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA.   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 487,83             | 4.878,30         |
| 9.2.2  | C1547                          | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 20,00      | 228,88             | 4.577,60         |
| 9.2.3  | C1671                          | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 49,85              | 199,44           |
| 9.2.4  | C2009                          | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 430,30             | 1.721,20         |
| 9.2.5  | C2484                          | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 19,24              | 134,68           |
| 9.2.6  | C1095                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 20,68              | 144,76           |
|        | C0554                          | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 200,00     | 7,21               | 1.442,00         |
| 9.2.8  | IR229                          | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 200,00     | 1,85               | 370,00           |
| 9.2.9  | C1188                          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 40,00      | 8,85               | 354,00           |
| 9.2.10 | C0627                          | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 44,55              | 178,24           |
| 9.2.11 | C2072                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 250X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 288,50             | 288,50           |
| 9.3    | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP)</b> |   |         |      |            |                    | <b>1.367,62</b>  |
| 9.3.1  | 92889                          | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF 102020  | SINAPI  | M    | 3,50       | 45,07              | 157,75           |
| 9.3.2  | G0225                          | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RD, AÇO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 11,57              | 46,28            |
| 9.3.3  | 00003450                       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2"   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 9,30               | 55,80            |
| 9.3.4  | G0368                          | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE) CONFORME ISO 10487, ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292. EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES); DOM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 180; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15657 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN   | 1,00       | 711,09             | 711,09           |
| 9.3.5  | H0011                          | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 247,90             | 247,90           |
| 9.3.6  | 00012898                       | MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BARI), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 148,60             | 148,60           |
| 10     | <b>PINTURA</b>                 |   |         |      |            |                    | <b>29.563,37</b> |
| 10.1   | C1621                          | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN   | 50,00      | 15,13              | 756,50           |
| 10.2   | C1278                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 13,76      | 37,70              | 518,75           |
| 10.3   | C1280                          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 12,60      | 20,68              | 260,57           |
| 10.4   | C1615                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | SEINFRA | M2   | 504,41     | 19,34              | 9.755,39         |
| 10.5   | C2461                          | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 416,40     | 14,44              | 5.012,82         |
| 10.6   | C3487                          | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 504,41     | 15,89              | 8.015,07         |
| 10.7   | COMP-86PA-                     | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDE COM GRAFITE   | PRÓPRIA | M2   | 68,31      | 45,05              | 3.077,37         |
| 10.8   | C1907                          | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 59,45      | 19,63              | 1.167,00         |
| 11     | <b>PAISSAGISMO E URBANISMO</b> |   |         |      |            |                    | <b>5.334,73</b>  |
| 11.1   | C0229                          | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 46,42              | 367,36           |
| 11.2   | I082                           | TUOLO MACIÇO COMUM  | SEINFRA | UN   | 35,00      | 0,58               | 20,30            |
| 11.3   | C2035                          | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO   | SEINFRA | M3   | 88,05      | 141,69             | 2.085,03         |
| 11.4   | TOTEM.001/2021                 | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.650,30           | 1.650,30         |
| 11.5   | C1430                          | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2   | 6,00       | 17,19              | 103,14           |



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS QAMIAO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALICHO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II)

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº3021,10,30,01

**LOCAL:** BAIRRO CHORA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

| DATA : 10/11/2021 |                        | SDE : 21,22% |        |          |
|-------------------|------------------------|--------------|--------|----------|
| FORTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    | REF.     |
| SEC               | 202105 - FORTALE       | 112,70%      | -      | 08/03/21 |
| SEINFRA           | 10/11/2021 COM DEDUÇÃO | 83,00%       | 17,71% | 08/03/21 |
| SINAPI            | 202108 COM DEDUÇÃO     | 83,00%       | 17,71% | 08/03/21 |

COMPOSTOS LIGADOS 83,00%  
17,71%  
17,71%  
17,71%

FLS / N° 3017

| ITEM | CODIGO                 | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|------------------------|---|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 11.6 | C0112                  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 60CM | SEINFRA | UN   | 5,00       | 37,86                   | 189,30            |
| 11.7 | 00038641               | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,60" CM                    | SINAPI  | UN   | 2,00       | 149,65                  | 299,30            |
| 12:  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |   |         |      |            |                         | <b>233,42</b>     |
| 12.1 | C3447                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                      | SEINFRA | M2   | 199,50     | 1,17                    | 233,42            |
|      |                        |   |         |      |            | <b>VALOR SDI TOTAL:</b> | <b>48.354,24</b>  |
|      |                        |   |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>227.871,67</b> |
|      |                        |   |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>276.225,91</b> |

Duzentos e Setenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Cinco reais e Trinta e Um centavos

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro Alves  
Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Paulo Sérgio Leite Moura  
Engº CIVIL - CREA 11.418-D/CE



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |  |   |                    |        |      |       |      |     |                   |        |   |        |         |                      |        |        |        |        |                       |        |        |        |                            |  |  |  |  |
|--|--|---|--------------------|--------|------|-------|------|-----|-------------------|--------|---|--------|---------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|----------------------------|--|--|--|--|
|  | <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALÍDIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | <b>DATA:</b> 10/01/2021   | <b>BDI:</b> 21,22% |        |      |       |      |     |                   |        |   |        |         |                      |        |        |        |        |                       |        |        |        |                            |  |  |  |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | <b>FONTES:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>20109 - Fortalec.</td> <td>12,76%</td> <td>-</td> <td>08/201</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DECONTAÇÃO</td> <td>20,06%</td> <td>47,76%</td> <td>09/201</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 COM DECONTAÇÃO</td> <td>08,02%</td> <td>47,76%</td> <td>09/201</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 100%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES             | VERSÃO | HORA | VALOR | REF. | SBC | 20109 - Fortalec. | 12,76% | - | 08/201 | SEINFRA | 027.1 COM DECONTAÇÃO | 20,06% | 47,76% | 09/201 | SINAPI | 202108 COM DECONTAÇÃO | 08,02% | 47,76% | 09/201 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 100% |  |  |  |  |
| FONTES   | VERSÃO   | HORA  | VALOR              | REF.   |      |       |      |     |                   |        |   |        |         |                      |        |        |        |        |                       |        |        |        |                            |  |  |  |  |
| SBC  | 20109 - Fortalec.  | 12,76%  | -                  | 08/201 |      |       |      |     |                   |        |   |        |         |                      |        |        |        |        |                       |        |        |        |                            |  |  |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DECONTAÇÃO   | 20,06%  | 47,76%             | 09/201 |      |       |      |     |                   |        |   |        |         |                      |        |        |        |        |                       |        |        |        |                            |  |  |  |  |
| SINAPI   | 202108 COM DECONTAÇÃO  | 08,02%  | 47,76%             | 09/201 |      |       |      |     |                   |        |   |        |         |                      |        |        |        |        |                       |        |        |        |                            |  |  |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 100%   |  |   |                    |        |      |       |      |     |                   |        |   |        |         |                      |        |        |        |        |                       |        |        |        |                            |  |  |  |  |
| <b>LOCAL:</b> BARRIO CHORA   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |   |                    |        |      |       |      |     |                   |        |   |        |         |                      |        |        |        |        |                       |        |        |        |                            |  |  |  |  |

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11530 - MONTADOR          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12391 - PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543 - SERVENTE          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>171,2700</b> |

| MATERIAL   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10671 - COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,3300        | 4,1361          |
| 1395 - LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,8300        | 86,8300         |
| 11545 - TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,3500        | 5,3295          |
| 12170 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,8800        | 73,3200         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>169,5956</b> |

| SERVICO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10830 - CONCRETÓ CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 524,9500       | 6,5619        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |         |      |             |                | <b>6,5619</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>347,42</b> |

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 - PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543 - SERVENTE          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>52,8810</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>52,88</b>   |


### 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 - PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925         |
| 12543 - SERVENTE          | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>44,0675</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>44,07</b>   |

### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 - PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539         |
| 12543 - SERVENTE          | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>12,3389</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>12,34</b>   |

### 1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |  |                         |                            |             |            |             |
|--|--|-------------------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHÓRA (LOTE B) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MÔNS. OTALÍO (LOTE B) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE B) | <b>DATA:</b> 10/11/2021 | <b>BDE:</b> 21,22%         |             |            |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>              | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b> BARRIO CHÓRA   | SBO                     | 202103 - FORTES            | 112,39%     | -          | 08/2021     |
|  | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA                 | 027.1 (08) DESCONTINUAÇÃO  | 83,87%      | 47,76%     | 08/2021     |
|  |  | SEINFRA                 | 307.108 COM DESCONTINUAÇÃO | 47,76%      | 08/2021    |             |
|  |  |                         | COMPOSIÇÕES PRECATORIAS    | 0,00%       | -          |             |

FLS N° 3019

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12320 ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,3200        | 4,0640         |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>17,5480</b> |

VALOR: 17,55

#### 1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>22,9151</b> |

VALOR: 22,92

#### 1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,1800        | 10,6032        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>            |         |      |             |                | <b>10,6032</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>11,1960</b> |

VALOR: 21,80

#### 1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 125,7900       | 23,8445        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>            |         |      |             |                | <b>23,8445</b> |

VALOR: 23,84

#### 1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>14,1016</b> |

VALOR: 14,10

#### 1.10. C1670 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |         |                        |         |        |         |
|--|------------|--|---------|------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS CAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍDIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE I) | DATA:   | 10/11/2021             | BDI:    | 21,22% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | TOmada DE PREÇOS Nº 3021.10.28.01  | FONTE   | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO CHORA   | SEINFRA | 202108 - Faltava       | 112,70% | -      | 09/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA | 007.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,00%  | 47,76% | 09/2021 |
|  |            |  | SEINFRA | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,00%  | 47,76% | 09/2021 |
|  |            |  |         | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS   | 0,00%   | 0,00%  |         |

P M S  
FLS N° 3020

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 8,8198 |
| VALOR:             | 8,81   |

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 1,00m (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,5500        | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 54,4250 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 54,43   |

2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10788 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (GHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,6200         | 0,4212 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                 |         |      |             |                | 0,4212 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12301 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,5500        | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 85,5800 |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 17487 CAMINHÃO BETONEIRA 3 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 104,7300       | 31,4190 |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 31,4190 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0538 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 374,3200       | 393,0360 |
| C1504 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 134,8400       | 141,5820 |
| TOTAL SERVIÇO:  |         |      |             |                | 534,6180 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 652,04   |

2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10640 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                 |         |      |             |                | 3,0032 |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 0WG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9700         | 0,1994  |
| 10103 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,4200         | 10,8330 |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 11,0324 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 14,04   |

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350 |

P P



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. OTALICIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE I) | <b>DATA:</b> 10/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | BARRIO CHORA   | 930                     | 202103 - Faturas       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEMPA                   | 027.1 COM DESCONTAGEM  |
|                   |  | SNAP                    | 202103 COM DESCONTAGEM |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PROGRAMAS  |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%            |

P M S E  
FLS Nº 302

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>26.4350</b> |
|---------------------------|----------------|

| MATERIAL               | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10111 AREIA VERMELHA   | SEINFRA | M3  | 1,10000000  | 60,3900        | 66,4290        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |     |             |                | <b>66,4290</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |     |             |                | <b>92,86</b>   |

#### 2.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H   | 8,50000000  | 20,7700        | 176,6450        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H   | 9,20000000  | 15,5500        | 143,0600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |     |             |                | <b>319,7050</b> |

| MATERIAL                                 | FONTE   | UMD | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|-----|--------------|----------------|-----------------|
| 10108 AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3  | 0,21000000   | 74,1200        | 15,5652         |
| 10441 CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG  | 30,95000000  | 1,0900         | 33,7355         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG  | 30,95000000  | 0,5600         | 17,3320         |
| 12091 TIJOLO CERÂMICO FURADO - 8X18X19CM | SEINFRA | UN  | 235,00000000 | 0,6700         | 157,4500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |     |              |                | <b>224,9827</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |     |              |                | <b>543,69</b>   |

#### 2.6. C0085 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 12301 PEDREIRO            | SEINFRA | H   | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H   | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |     |             |                | <b>217,8100</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UMD | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|-----|--------------|----------------|-----------------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3  | 0,61830000   | 74,1200        | 45,8294         |
| 10163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG  | 18,30000000  | 9,4200         | 169,5600        |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,61890000   | 75,8800        | 46,4817         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 368,50000000 | 0,5600         | 206,3600        |
| 16005 PEDRISCO         | SEINFRA | M3  | 0,26300000   | 73,3100        | 19,2805         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |     |              |                | <b>487,5166</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |     |              |                | <b>705,32</b>   |

#### 3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |     |             |                | <b>56,3100</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10905 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L   | 0,17000000  | 7,2900         | 1,2393 |

Handwritten initials and a large 'P' mark.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                     |                       |             |        |         |
|--|------------|--|---------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE D) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALICID (LOTE E) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE I) | DATA: 10/11/2021    |                       | BDI: 21,22% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | FONTE               | VERSÃO                | HORA        | MES    | REP.    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO CHORA   | SEINFRA             | 201705 - foralosa     | 12,78%      | -      | 06/2021 |
|  | CIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA             | 32118 COM DESONERAÇÃO | 03,87%      | 47,70% | 06/2021 |
|  |            |  | SEINFRA             | 32118 COM DESONERAÇÃO | 03,87%      | 47,70% | 06/2021 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES MÍNIMAS | 0,00%                 | 0,00%       |        |         |

P M S B  
FLS N° 3022

|                        |   |         |    |            |         |                |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|----------------|
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 12,5100 | 37,5300        |
| 11728                  | PREGO 18x27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,6900 | 2,7380         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                      | SEINFRA | M  | 1,53000000 | 4,7000  | 7,1910         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                         | SEINFRA | M  | 2,84000000 | 9,9300  | 28,2012        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |            |         | <b>76,6995</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |         | <b>133,21</b>  |

### 3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10798                     | VIBRADOR DE IMERSÃO QMOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,26000000     | 1,6200        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>0,4212</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12381                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>36,3200</b> |

| MATERIAL               | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 17497                  | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 104,7300       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>31,4190</b> |

| SERVIÇO               | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0838                 | CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 374,3200        |
| C1564                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO    | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 134,8400        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                | <b>509,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>652,04</b>   |

### 3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA               | FONTE                        | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 16,7700        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                | <b>37,5400</b> |

| MATERIAL               | FONTE                    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 8,8700         |
| 10163                  | AÇO CA-50                | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 10,8330        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                          |         |             |                | <b>19,7030</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                          |         |             |                | <b>14,04</b>   |

### 3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01m (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12301                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 20,7700        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>36,3200</b> |

|  |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |                  |                        |         |        |        |
|--|--|---|------------------|------------------------|---------|--------|--------|
|  |  | OBRA:   | DATA: 10/11/2021 | BOM: 21,27%            |         |        |        |
|  |  | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | ORÇ              | 282100 - Formas        | 112,20% | -      | 080321 |
| DESCRIÇÃO:   |  | TOMADA DE PREÇOS Nº 2001.10.28.01   | SEINFRA          | 00.1 COM DESONERACAO   | 63,80%  | 47,70% | 060321 |
| LOCAL:   |  | BAIRRO CHORA  | SEINFRA          | 20.100 COM DESONERACAO | 63,80%  | 47,70% | 080321 |
| CLIENTE:   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA          | COMPRA DOS MATERIAIS   | 0,00%   | 0,00%  |        |

P M S B  
FLS Nº 2023

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10169 AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,2100         | 8,0754         |
| 18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,9800        | 42,9800        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,5100        | 16,2630        |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)            | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,6900        | 0,4107         |
| 11046 SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,7000         | 4,5590         |
| 11910 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                                    | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,9300         | 6,4545         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>76,7425</b> |

| SERVICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0640 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 394,5400       | 11,8362        |
| C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 228,2500       | 6,8475         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                    |         |      |             |                | <b>18,6837</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>108,14</b>  |

#### 4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10642 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (JHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2600        | 15,9079        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>           |         |      |             |                | <b>15,9079</b> |

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,7700        | 206,2710        |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,7700        | 99,6900         |
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,7700        | 155,7750        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,5600        | 186,6000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>609,8320</b> |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.15 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,9700         | 11,9640         |
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 66,9600        | 41,7486         |
| 10167 AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,4300         | 566,8000        |
| 10280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87600000   | 75,5800        | 66,3592         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5600         | 183,4560        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,5100        | 7,5060          |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,90000000   | 13,6900        | 27,3800         |
| 11016 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 0,00000000   | 9,9300         | 49,6500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |         |      |              |                | <b>953,9446</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |              |                | <b>1.659,65</b> |

#### 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2-8) (M2)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5600        | 17,4160 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |  |         |                           |         |        |         |
|-----------|--|---------|---------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:     | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE - (LOTE II) | DATA:   | 10/11/2021                | BOF:    | 21,22% |         |
|           |  | FOUNTE  | VERSÃO                    | HORA    | MES    | REP.    |
| DESCRÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021, 10.28.01  | SEINFRA | 202109 - Furada           | 112,76% | -      | 05/2021 |
| LOCAL:    | BAIRRO CHORA   | SEINFRA | 202109 - COM RECONSTRUÇÃO | 63,83%  | 47,30% | 06/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE   | SEINFRA | 202109 - COM RECONSTRUÇÃO | 49,33%  | 47,30% | 06/2021 |
|           |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      | 1,97%   | 0,00%  |         |

P M S B  
FLS Nº 3024

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 36.180 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL        | FOUNTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 65,9600 | 1,0044  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,0900  | 2,3762  |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,5600  | 1,2208  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,6700  | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |             |                | 21,3514 |         |
| VALOR:          |                                    |         |             |                | 59,54   |         |

### 4... C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL        | FOUNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10332           | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 54,5600 | 54,5600 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 54,5600 |         |
| VALOR:          |   |         |             |                | 54,56   |         |

### 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        | FOUNTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543              | SERVEENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 4,4095  |        |

| MATERIAL        | FOUNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 66,9600 | 0,4085 |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5600  | 1,3608 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 1,7693  |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 6,18    |        |

### 5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | FOUNTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543              | SERVEENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 24,9020 |         |

| MATERIAL        | FOUNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 60,9600 | 1,4271 |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 9,72000000     | 0,5800  | 5,4432 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 7,0703  |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 31,97   |        |

### 5.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FOUNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,7700 | 14,5390 |

P

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                      |                        |                 |                 |
|--|------------|--|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRÁS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRÁS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. ÍTALICO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE I) | DATA:                | 10/11/2021             | BDI:            | 21,22%          |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº321, 10,20,01   | FONTE:               | SEINFRA                | VERSÃO:         | 001/03 - Fabela |
|  | LOCAL:     | BAIRRO CHORA   | UNID:                | H                      | QUANT:          | 10,2001         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | COEFICIENTE:         | 0,00%                  | PREÇO UNITÁRIO: | 0,0000          |
|  |            |  | SEINFRA:             | 001/03 COM DESCONEIGAO | QUANT:          | 10,2001         |
|  |            |  | SEINFRA:             | 001/03 COM DESCONEIGAO | QUANT:          | 10,2001         |
|  |            |  | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS |                        |                 |                 |
|  |            |  | FLS N° 3025          |                        |                 |                 |

| QTD                | SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12643              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,4850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 25,4240 |

| SERVICO         | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 00173           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 373,0000 | 7,4600 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |             |                | 7,4600   |        |
| VALOR:          |   |         |             |                | 32,88    |        |

#### 5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700 | 12,4620 |
| 12643              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,5500 | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 21,7920 |         |

| SERVICO         | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 00164           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 858,1800 | 21,4545 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |             |                | 21,4545  |         |
| VALOR:          |   |         |             |                | 43,25    |         |

#### 5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 20,7700 | 14,9544 |
| 12643              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 26,1504 |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16505           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 0,00000000     | 2,0100  | 16,0800 |
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 43,0900 | 47,3980 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 63,4780 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 89,63   |         |

#### 5.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,7700 | 4,1540 |
| 12643              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 7,2640  |        |

| MATERIAL        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,67800000     | 3,5600 | 2,4066 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 2,4066 |        |
| VALOR:          |   |         |             |                | 9,67   |        |

#### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |         |                        |        |          |
|--|------------|--|---------|------------------------|--------|----------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. D'ALCÍDIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE I) | DATA:   | 10/11/2021             | BDI:   | 21,22%   |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.26.01   | FONTE:  | VERSAO                 | HORA   | REÇ      |
|  | LOCAL:     | BARRIO CHORA   | SBC     | 20169 - Fortaleza      | 10,76% | -        |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 00,00% | 47,76%   |
|  |            |  | SINART  | 027188 COM DESONERAÇÃO | 00,00% | 47,76%   |
|  |            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%    |
|  |            |  |         |                        | P      | M        |
|  |            |  |         |                        | FLS    | S        |
|  |            |  |         |                        |        | B        |
|  |            |  |         |                        |        | Nº 30-26 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 134,8400 |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038 CONCRETO P/MBRL, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 388,4800       | 388,4800 |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 388,4800 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 523,32   |

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 14,2725 |

| MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 61,6500        | 61,6500 |
| TOTAL MATERIAL:                  |         |      |             |                | 61,6500 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO ÇAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1-1-4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 630,7000       | 2,3869 |
| TOTAL SERVIÇO:  |         |      |             |                | 2,3869 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 78,32  |

6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,5500        | 17,8825 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 38,6525 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01620000  | 66,9500        | 1,2187 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5620         | 3,0688 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 4,2875 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 42,94  |

6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11326 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 21,7920 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                          |                         |             |        |
|--|------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE - (LOTE II) | DATA:                    | 10/1/2021               | BDI: 21,22% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 3021, 10.28.01  | ORÇ:                     | 202105 - Fortalez       | HORA        | MEB    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO CHORA  | SEINFRA                  | 82,10% DESOBRERAÇÃO     | 83,89%      | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE  | 584FT                    | 202105 COM DESOBRERAÇÃO | 83,89%      | 47,76% |
|  |            |   | COMPOSIÇÕES PRELIMINARES |                         |             |        |
|  |            |   | FLS Nº 3027              |                         |             |        |

|       |  |         |    |            |                 |         |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 18508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0100          | 16,0800 |
| 18500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,0900         | 47,3990 |
|       |  |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 63,4790 |
|       |  |         |    |            | VALOR:          | 85,27   |

**6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 11326 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540             |        |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100             |        |
|                   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,2640 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67800000  | 3,5800         | 2,4088          |        |
|   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 2,4088 |
|   |         |      |             |                | VALOR:          | 9,67   |

**6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

| SERVIÇO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                                | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 863,2400       | 155,3832       |          |
| C1213 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 31,8800        | 16,5776        |          |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,2100        | 4,9452         |          |
| C1602 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 525,8400       | 36,8088        |          |
| C2898 PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 9,7000         | 5,0440         |          |
| C1015 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm                       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,9400        | 42,9400        |          |
| C2821 REATERRO, C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 26,4300        | 3,1716         |          |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE                         | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 22,1200        | 11,5024        |          |
|   |         |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 276,4388 |
|   |         |      |             |                | VALOR:         | 276,43   |

**6.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155             |        |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875             |        |
|                |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0030 |

| MATERIAL                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4100         | 3,4100          |        |
|  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 3,4100 |

| SERVIÇO                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0588 CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,5000         | 1,1250 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |            |   |              |                       |         |                   |
|---|------------|---|--------------|-----------------------|---------|-------------------|
|     | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS, OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA:        | 10/11/2021            | BDI:    | 21,22%            |
|   | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.28.01   | FONTE:       | SENFR                 | VERSÃO: | 202108 - Fictícia |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA  | UNID:        | HORA                  | MES     | REP.              |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | COEFICIENTE: | 112,70%               | 47,76%  | 88,93%            |
|   |            |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%   | 0,00%             |
|  |            |   |              |                       |         |                   |

|                       |   |        |    |            |          |               |
|-----------------------|---|--------|----|------------|----------|---------------|
| C3268                 | CONCRETO PIVIBR., FCK=10MPa, COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SENFRA | M3 | 0,03400000 | 336,5500 | 11,4427       |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                         | SENFRA | M3 | 0,03700000 | 4,1100   | 0,1521        |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m                | SENFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100  | 0,6182        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |    |            |          | <b>13,380</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |    |            |          | <b>23,75</b>  |

#### 6.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 0612                      | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SENFRA | H           | 0,07570000     | 27,3700       | 2,0719 |
| 0725                      | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SENFRA | H           | 0,00410000     | 41,9400       | 0,1720 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |        |             |                | <b>2,2439</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10445                     | CALÇETEIRO | SENFRA | H           | 0,15050000     | 20,7700       | 3,3128 |
| 12543                     | SERVEENTE  | SENFRA | H           | 0,15050000     | 16,5500       | 2,4802 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |        |             |                | <b>5,7930</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                            | SENFRA | M3          | 0,05280000     | 66,8600        | 3,8003  |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA                            | SENFRA | M3          | 0,00650000     | 58,9800        | 0,3809  |
| 10513                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SENFRA | UN          | 51,00000000    | 0,5600         | 28,5600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>32,7532</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                | <b>40,79</b>   |         |

#### 6.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-----------|--------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVEENTE | SENFRA | H           | 1,30000000     | 16,5500        | 20,2150 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |        |             |                | <b>20,2150</b> |         |


| MATERIAL               | FONTE       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12403                  | PÓ DE PEDRA | SENFRA | M3          | 1,15000000     | 60,9900        | 68,9770 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |             |        |             |                | <b>68,9770</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |             |        |             |                | <b>89,19</b>   |         |

#### 6.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00037585               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG          | 1,21500000     | 2,22          | 2,69   |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 0,24000000     | 0,54          | 0,12   |
| 00038168               | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2          | 0,25000000     | 512,40        | 128,10 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>130,91</b> |        |

| SERVIÇO | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,43700000     | 19,87 | 0,72 |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21800000     | 14,05 | 3,25 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |   |   |                       |            |             |          |
|--|---|---|-----------------------|------------|-------------|----------|
|  | OBRA:                                     | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE 8) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALÍCIO (LOTE 8) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE 8) | DATA:                 | 10/11/2021 | BDI: 21,22% |          |
|  | DESCRIÇÃO:                                | TOMADA DE PREÇOS N°2021-10.28.01  | FORTE                 | VERSIÃO    | HORA        | MEIO     |
| LOCAL:   | BARRIO DO CHORA                           | SEC   | 2021.09 - Fortaleza   | 112,30%    | -           | 08/03/21 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE | GRANDEZA  | 320,1 com descrição   | 83,85%     | 47,76%      | 08/03/21 |
|  |   | SMALL   | 302188 com descrição  | 83,85%     | 47,76%      | 08/03/21 |
|  |   |   | composições propostas | 0,00%      | 0,00%       |          |

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 11,97  |
| VALOR:         | 142,88 |

### 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| 02543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 39,9520 |

| MATERIAL                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 02045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,7000         | 4,2000 |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 4,2000 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 44,15  |

### 7.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 6,7080 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CURIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 21,0400        | 4,2080 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 4,2080 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 10,92  |

### 7.3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 00041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,7700        | 11,7390 |
| 00498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5380 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 26,2770 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 04005 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6600         | 19,8100 |
| 11724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,4200        | 1,5420  |
| 11824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3400         | 4,6900  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 26,1120 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 52,39   |

### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 02391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| 02543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 39,9520 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                       |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. ITALIANO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE. (LOTE II) | <b>DATA:</b> 10/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%    |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO CHORA  | SBC                     | 202108 - Fornecedor   | 112,70%     | -          | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESCONDIÇÃO | 33,33%      | 47,35%     | 05/2021     |
|                   |   | SEINFRA                 | 202108 COM DESTINAÇÃO | 33,33%      | 47,35%     | 05/2021     |

FLS 11 N° 3030

|       |                         |         |    |             |                        |                |
|-------|-------------------------|---------|----|-------------|------------------------|----------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7000                 | 23,1000        |
|       |                         |         |    |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>23,1000</b> |
|       |                         |         |    |             | <b>VALOR:</b>          | <b>63,85</b>   |

### 7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10652       | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,2800                   | 0,4456        |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,4456</b> |

| MAO DE OBRA |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700                   | 16,6160        |
| 10496       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700                   | 14,5390        |
| 10391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 20,7700                   | 6,2310         |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500                   | 17,1050        |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>54,4910</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9700                 | 0,1994         |
| 10108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 74,1200                | 2,9648         |
| 10163    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,4200                 | 12,7170        |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,6200                | 23,6200        |
| 10804    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5600                 | 9,7216         |
| 11605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 73,3100                | 6,5979         |
| 11724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,4200                | 0,3084         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>66,1291</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>111,07</b>  |

### 8.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,7700                   | 19,9563        |
| 10496       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,7700                   | 24,7183        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>44,6746</b> |

| MATERIAL |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 11715    | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 76,8200                | 76,8200        |
|          |                   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>76,8200</b> |
|          |                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>121,49</b>  |

### 8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,35800000  | 16,7700                   | 5,8895         |
| 10496       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700                   | 7,2695         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>13,1590</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |  |   |   |            |             |         |
|--|--|---|---|------------|-------------|---------|
|  | OBRA:                                    | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. DITALCO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE - (LOTE II) | DATA:   | 10/11/2021 | BDI: 21,22% |         |
|  | DESCRIÇÃO:                               | TOMADA DE PREÇOS Nº021.10.26/01   | FONTES:   | SEINFRA    | SEINFRA     | SEINFRA |
| LOCAL:   | BARRIO CHORA                             | UNID:   | M   | KG         | KG          | KG      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE | COEFICIENTE:  | 112,76%   | 104,49%    | 104,49%     | 104,49% |
|  |  | PREÇO UNITÁRIO:   | -   | 47,29%     | 47,29%      | 47,29%  |
|  |  | TOTAL:  | 0,0001  | 0,0001     | 0,0001      | 0,0001  |
|  |  |   | COMPOSIÇÃO DE CUSTOS: 1,81% 0,00%<br>M S B<br>N° 3031 |            |             |         |

| MATERIAL        | DESCR. MATERIAL            | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 18268           | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M     | 5,20000000  | 4,5000         | 23,4000 |
| 11724           | PREGO                      | SEINFRA | KG    | 0,10000000  | 15,4200        | 1,5420  |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |       |             |                | 24,9420 |
| VALOR:          |                            |         |       |             |                | 38,08   |

### 8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA        | DESCR. MAO DE OBRA      | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |       |             |                | 69,6180 |

| MATERIAL        | DESCR. MATERIAL   | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3    | 0,01000000  | 66,9900        | 0,7998   |
| 10209           | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 162,9700       | 162,9700 |
| 10441           | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG    | 1,72000000  | 1,0900         | 1,8748   |
| 18269           | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M     | 5,10000000  | 22,3700        | 114,0870 |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN    | 12,00000000 | 0,2700         | 3,2400   |
| 11724           | PREGO   | SEINFRA | KG    | 0,20000000  | 15,4200        | 3,0840   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                         | SEINFRA | UN    | 6,00000000  | 1,3700         | 8,2200   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |       |             |                | 294,1656 |
| VALOR:          |   |         |       |             |                | 363,80   |

### 8.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCR. MAO DE OBRA      | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |       |             |                | 9,3850 |

| MATERIAL        | DESCR. MATERIAL                      | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11028           | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 25,8300        | 25,8300 |
| 11587           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM    | SEINFRA | UN    | 6,00000000  | 0,1500         | 0,9000  |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |       |             |                | 29,7300 |
| VALOR:          |                                      |         |       |             |                | 39,12   |

### 8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL        | DESCR. MATERIAL   | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10337           | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 242,5500       | 242,5500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |       |             |                | 242,5500 |
| VALOR:          |   |         |       |             |                | 242,55   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                  |                        |         |        |          |
|------------|---|------------------|------------------------|---------|--------|----------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO NONS DITALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE (LOTE I) | DATA: 10/11/2021 | BDI: 21,22%            |         |        |          |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01  | FORTE            | VERSÃO                 | HORA    | ME\$   | REF      |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA  | SBC              | 2021/03 - Fortaleça    | 112,78% | -      | 08/03/21 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA          | 321.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,89%  | 47,76% | 08/03/21 |
|            |   | SNAP             | 321/16 COM DESONERAÇÃO | 63,89%  | 47,76% | 08/03/21 |
|            |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%   | 0,00%  |          |

P M S B  
FLS Nº 3032

### 8.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 18,7700 |

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11516           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,6800         | 14,4900  |
| 12269           | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 233,5800       | 233,5800 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 248,0700 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 266,84   |

### 8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 75,0800 |

| MATERIAL        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,6300        | 45,6300 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |      |             |                | 45,6300 |
| VALOR:          |                                       |         |      |             |                | 120,71  |

### 8.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDEIREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543              | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 108,9600 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 68,9600        | 0,5517   |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,0500         | 0,6213   |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,5600         | 1,5804   |
| 11222           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 97,8300        | 97,8300  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 109,5774 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 209,54   |

### 8.9. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 5,4700         | 6,5640   |
| 19044    | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 366,3900       | 146,5560 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. ITALIANO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.29.01   |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |

| DATA: 10/11/2021     |                        | BDI: 21,22% |        |       |
|----------------------|------------------------|-------------|--------|-------|
| FORTE                | VERSÃO                 | HORA        | MES    | REF   |
| SSC                  | 202100 - Fornica       | 132,16%     | -      | 00001 |
| SEINFRA              | 000 - COM DESONERAÇÃO  | 63,65%      | 47,76% | 00001 |
| SEINFRA              | 202100 COM DESONERAÇÃO | 63,26%      | 47,76% | 00001 |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS |                        | 1,60%       | 1,60%  |       |

P M S B  
FLS N° 3033

|                        |  |         |    |            |         |                 |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 19047                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 74,3700 | 29,7480         |
| 19049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR   | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,4100 | 25,1073         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |         | <b>207,9753</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |         | <b>207,98</b>   |

#### 8.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18437                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 490,5600       | 490,5600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>490,5600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>490,56</b>   |

#### 8.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121                     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| 12391                     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>41,5400</b> |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10578                  | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 7,7700         | 1,5540         |
| 16233                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 22,1000        | 8,8400         |
| 11952                  | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 10,0400        | 6,0240         |
| 12167                  | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 22,4800        | 60,6950        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>77,1140</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>118,65</b>  |

#### 8.12. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10341                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 317,1700       | 317,1700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>317,1700</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>317,17</b>   |

#### 9.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>74,1800</b> |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

P



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |         |                           |         |        |
|--|------------|---|---------|---------------------------|---------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS OSMÁRIO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE 8) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. OTALICIO (LOTE 8) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE 8) | DATA:   | 10/11/2021                | BDI:    | 21,22% |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.30.25.01   | FONTE:  | VERSÃO                    | HORA    | MES    |
|  | LOCAL:     | BARRIO CHORA  | SEINFRA | 2021.03 - Fornecida       | 112,28% | -      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA | 10/11/2021 com OBSERVAÇÃO | 83,85%  | 47,96% |
|  |            |   | SEINFRA | 2021.03 com OBSERVAÇÃO    | 83,85%  | 47,96% |
|  |            |   |         | COMPOSIÇÕES MÍNIMAS       | 0,00%   | 0,00%  |

P M S E  
FLS Nº 3034

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | UNID.      | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL     |
|------------------------|--|------------|------------|----------------|-----------------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA UN | 1,00000000 | 392,7800       | 392,7800        |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | SEINFRA UN | 1,00000000 | 207,8000       | 207,8000        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO   | SEINFRA UN | 1,00000000 | 17,5700        | 17,5700         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA M  | 0,56000000 | 0,2800         | 0,1568          |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA UN | 2,00000000 | 7,4400         | 14,8800         |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA  | SEINFRA UN | 1,00000000 | 28,7200        | 28,7200         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |            |            |                | <b>661,8068</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |            |            |                | <b>736,09</b>   |

### 9.1.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 2,75000000  | 16,7700        | 46,1175         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA H | 2,75000000  | 20,3200        | 55,8800         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |           |             |                | <b>101,9975</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID.      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 11091                  | ENGATE CROMADO   | SEINFRA UN | 1,00000000  | 17,5700        | 17,5700         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA M  | 0,54000000  | 0,2800         | 0,2352          |
| 11344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA   | SEINFRA UN | 1,00000000  | 96,1300        | 96,1300         |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA UN | 2,00000000  | 7,4400         | 14,8800         |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  | SEINFRA UN | 1,00000000  | 127,9700       | 127,9700        |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"   | SEINFRA UN | 1,00000000  | 76,7100        | 76,7100         |
| 12272                  | VÁLVULA DE METAL 1"  | SEINFRA UN | 1,00000000  | 14,5700        | 14,5700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |            |             |                | <b>348,2652</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |            |             |                | <b>450,26</b>   |

### 9.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,98000000  | 16,7700        | 16,4346        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA H | 0,98000000  | 20,3200        | 19,9136        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |           |             |                | <b>36,3482</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                | UNID.      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| 11776                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA UN | 1,00000000  | 9,0500         | 9,0500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |            |             |                | <b>9,0500</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |            |             |                | <b>45,40</b>  |

### 9.1.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID.     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA H | 3,20000000  | 20,7700        | 66,4640         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA H | 4,02000000  | 15,5500        | 62,5110         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |           |             |                | <b>128,9750</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |         |                          |             |
|--|------------|--|---------|--------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMÃO JORGE NETO - BARRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRO MONS. OTALICIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE | DATA:   | 16/11/2021               | BDI: 21,22% |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | FORTE:  | VERSÃO                   | HORA        |
|  | LOCAL:     | BARRO DO CHORA   | SEINFRA | 202109 - Faltosa         | 112,70%     |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE   | SEINFRA | 2021 COM DESONERAÇÃO     | 83,00%      |
|  |            |  | SEINFRA | 2021 SEM COM DESONERAÇÃO | 83,00%      |
|  |            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%       |
|  |            |  |         |                          | 0,00%       |
|  |            |  |         |                          | 0,00%       |

P M S B  
FLS 11 N° 3035

| MATERIAL               | FORTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3          | 0,00000000     | 66,9600         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG          | 10,37000000    | 1,0900          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG          | 17,66000000    | 0,5600          |
| 12082                  | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN          | 159,00000000   | 0,5800          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |             |                | <b>129,9416</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                     |         |             |                | <b>249,02</b>   |

### 9.1.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200        |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,6500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>52,7400</b> |

| MATERIAL               | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 74,1200        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 1,0900         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,5600         |
| 10884                  | COOTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM       | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5900         |
| 10885                  | COOTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM       | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,7500         |
| 11293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,9400         |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,6400         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,9400         |
| 11973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,3000         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,9700         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 6,6600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |             |                | <b>63,6984</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |             |                | <b>213,83</b>  |

### 9.1.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200        |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>52,6400</b> |

| MATERIAL | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108    | AREIA GROSSA                   | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 74,1200 |
| 10441    | CAL HIDRATADA                  | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,0900  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,5600  |
| 11283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,3900  |
| 11284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8500  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                  |                       |         |        |        |
|------------|--|------------------|-----------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. D'ALCÍDIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA: 10/11/2021 | BDI: 21,22%           |         |        |        |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº021, 10,26,01   | FORTE            | VERBA                 | HORA    | REIS   | REF.   |
| LOCAL:     | BARRIO CHORA   | SBC              | 30100 - Forquilha     | 110,70% | -      | 892001 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA          | 5211 - COM DESPESAS   | 55,88%  | 47,76% | 892001 |
|            |  | SEINFRA          | 221100 - COM DESPESAS | 60,00%  | 47,76% | 892001 |
|            |  |                  | COMPOSIÇÕES PROPRIAS  | 1,00%   | 0,00%  |        |

P M S B  
FLS Nº 3036

| QUANTIDADE      | DESCRIÇÃO                                     | UNIDADE    | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|------------|----------------|---------|
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA UN | 1,00000000     | 6,1100  |
| 12013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA UN | 1,00000000     | 2,3700  |
| 12012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA UN | 1,00000000     | 11,7400 |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA M  | 0,33000000     | 10,7500 |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA M  | 1,50000000     | 3,0000  |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA M  | 0,50000000     | 6,6000  |
| TOTAL MATERIAL: |   |            |                | 42,1990 |
| VALOR:          |   |            |                | 192,89  |

### 1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 10142              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA H | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |           |             |                | 56,3100 |

| MATERIAL        | FORTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|----------|
| 10119           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA UN | 1,00000000  | 431,5200       | 431,5200 |
| TOTAL MATERIAL: |   |            |             |                | 431,5200 |
| VALOR:          |   |            |             |                | 487,83   |

### 9.2.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA H | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA H | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |           |             |                | 151,4950 |

| MATERIAL        | FORTE  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|------------|-------------|----------------|---------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                    | SEINFRA M  | 12,00000000 | 1,9400         | 23,2800 |
| 10419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18   | SEINFRA UN | 1,00000000  | 1,7500         | 1,7500  |
| 10428           | CAIXA PASSAÇÃO CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA UN | 1,00000000  | 10,1300        | 10,1300 |
| 10957           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"      | SEINFRA UN | 1,00000000  | 2,0000         | 2,0000  |
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                          | SEINFRA UN | 0,10000000  | 9,4200         | 0,9420  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                    | SEINFRA M  | 3,00000000  | 3,4700         | 10,4100 |
| 11105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                           | SEINFRA UN | 1,00000000  | 2,5900         | 2,5900  |
| 11161           | FITA ISOLANTE                                    | SEINFRA M  | 3,00000000  | 0,8100         | 2,4300  |
| 11262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS    | SEINFRA UN | 1,00000000  | 22,1100        | 22,1100 |
| 11409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"          | SEINFRA UN | 2,00000000  | 0,8700         | 1,7400  |
| TOTAL MATERIAL: |  |            |             |                | 77,3820 |
| VALOR:          |  |            |             |                | 228,88  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                  |                         |        |                 |        |
|------------|---|------------------|-------------------------|--------|-----------------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JOSÉ NETO - BARRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE - (LOTE II) | DATA: 10/11/2021 | IBDI: 21,22%            |        |                 |        |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N°2021.01.28.01  | ORÇ. VERBAS:     | DIÁRIA: 112,78%         | MES: - | DIÁRIA: 112,78% |        |
| LOCAL:     | BARRO CHORA   | SEINFRA:         | 92,100% DESONERAÇÃO     | 63,85% | 47,70%          | 050221 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE  | SEINFRA:         | 33,194% COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,70%          | 050221 |
|            |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%           |        |

P M S E  
FLS Nº 3037

### 9.2.3. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 25,0010 |

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11353 LUMINARIA REFLETORA CLAMP, DICROICA 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,6020        | 24,6020 |
| TOTAL MATERIAL:                               |         |      |             |                | 24,6020 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 49,60   |

### 9.2.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 16,7700        | 30,1860 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,7700        | 37,3860 |
| 12542 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 90,8970 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | 74,1200        | 2,5942   |
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M    | 0,30000000  | 1,9400         | 16,0420  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 0,5800         | 1,9600   |
| 11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,6500        | 30,6500  |
| 11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 234,6100       | 234,6100 |
| 11776 REATOR AFP P/LÂMP. V. SODIO 70W           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,5500        | 51,5500  |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 319,4022 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 430,30   |

### 9.2.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,7700        | 4,8633  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,7700        | 6,0233  |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 10,8866 |

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,3500         | 8,3500 |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 8,3500 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 19,24  |

### 9.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |

P



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE B) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. ITALICO (LOTE B) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO - CE - (LOTE B) |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01  |
| LOCAL:     | BARRIO CHORA  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE  |

|         |                        |         |        |        |
|---------|------------------------|---------|--------|--------|
| DATA:   | 16/11/2021             | BDI:    | 21,22% |        |
| FONTE   | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.   |
| SSC     | 202106 - Fielco        | 112,00% | -      | 050321 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,70% | 060301 |
| SNAT    | 202106 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,70% | 060301 |
|         | COMPOSIÇÕES MÉDIAS     | 0,00%   | 0,00%  |        |

P M S B  
FLS Nº 3038

TOTAL MAO DE OBRA: 11,2620

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10904           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 9,4200         | 9,4200 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 9,4200 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 20,88  |

### 9.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,12000000  | 16,7700        | 2,0124 |
| 12312              | SEINFRA | H   | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 4,5048 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10374           | SEINFRA | M   | 1,02000000  | 2,6500         | 2,7030 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 2,7030 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 7,21   |

### 9.2.8. 18229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

VALOR: 1,85

### 9.2.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,17000000  | 16,7700        | 2,8509 |
| 12312              | SEINFRA | H   | 0,17000000  | 20,7700        | 3,5309 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 6,3818 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11075           | SEINFRA | M   | 1,00000000  | 3,4700         | 3,4700 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 3,4700 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 9,85   |

### 9.2.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H   | 0,70000000  | 16,7700        | 11,7390 |
| 12312              | SEINFRA | H   | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |     |             |                | 26,2780 |

| MATERIAL        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10420           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 18,2800        | 18,2800 |
| TOTAL MATERIAL: |         |     |             |                | 18,2800 |
| VALOR:          |         |     |             |                | 44,56   |

|  |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                  |             |        |
|--|---|---|---|------------------|-------------|--------|
|  |   | ORRA:                                       | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DANILÃO, JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. OTALICIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA: 10/11/2021 | BDI: 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO:   | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01          | FDYTE                                       | VERSAO  | HORA             | MES         | PREZ.  |
| LOCAL:   | BARRIO CHORA                              | 990   | 202103 - Futura   | 112,70%          | -           | BR2001 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE | SENFRA                                      | 002 - COM DESONERACAO   | 85,00%           | 47,76%      | BR2001 |
|  |   | SINAPI                                      | 100100 COM DESONERACAO  | 83,00%           | 47,76%      | BR2001 |
|  |   |   | COMPOSICAOES PROPRIAS   | 0,00%            | 0,00%       |        |

P M S B  
ELS N° 3039

**9.2.15. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SENFRA | H   | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| 12312 ELETRICISTA             | SENFRA | H   | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |        |     |             |                | <b>75,0800</b> |

| MATERIAL                                    | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO FY BAIXA TENSÃO     | SENFRA | UN  | 1,00000000  | 32,1300        | 32,1300         |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL FY BAIXA TENSÃO  | SENFRA | UN  | 1,00000000  | 31,6100        | 31,6100         |
| 10195 BARRAMENTO TERRA FY BAIXA TENSÃO      | SENFRA | UN  | 1,00000000  | 26,1300        | 26,1300         |
| 11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SENFRA | UN  | 1,00000000  | 103,5500       | 103,5500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |        |     |             |                | <b>193,4200</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |        |     |             |                | <b>268,50</b>   |

**9.3.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (M)**

| MATERIAL   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00013127 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M | SINAPI | M   | 1,03000000  | 37,32          | 38,77        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |     |             |                | <b>38,77</b> |

| SERVIÇO  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,11400000  | 15,29          | 1,74         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H   | 0,11400000  | 19,49          | 2,22         |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H   | 0,11400000  | 20,53          | 2,34         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |     |             |                | <b>6,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |     |             |                | <b>45,07</b> |

**9.3.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)**

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,57</b> |
|---------------|--------------|

**9.3.3. 80003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)**

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>9,30</b> |
|---------------|-------------|

**9.3.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; AÇIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE AÇIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)**

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>711,09</b> |
|---------------|---------------|

**9.3.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                  |                          |         |        |        |
|------------|---|------------------|--------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. D'ALBUQUERQUE (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA: 16/11/2021 | BDI: 21,22%              |         |        |        |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº3021.16.28.01  | FONTES:          | VERSÃO:                  | HORA:   | SES:   | REF:   |
| LOCAL:     | BARRIO CHORA  | SEINFRA:         | 321103 - FORTALEÇA       | 112,70% | -      | 632001 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA:         | 071.1.CDA (DISCOPERAÇÃO) | 65,89%  | 47,38% | 050201 |
|            |   | SEINFRA:         | 302118.COM DISCOPERAÇÃO  | 65,89%  | 47,38% | 050201 |
|            |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%   | 0,00%  |        |

P M S B  
E.L.S. N° 3040

VALOR: 247,90

### 9.3.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

VALOR: 148,80

### 10.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTES  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925  |
| 12385 PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |     |             |                | 11,4620 |

| MATERIAL                                 | FONTES  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN  | 0,50000000  | 0,5600         | 0,2750 |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L   | 0,07000000  | 11,9800        | 0,8386 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG  | 0,30000000  | 2,9000         | 0,8700 |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L   | 0,08000000  | 21,0800        | 1,6864 |
| TOTAL MATERIAL:                          |         |     |             |                | 3,6700 |
| VALOR:                                   |         |     |             |                | 15,13  |

### 10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTES  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 16,7700        | 13,4100 |
| 12385 PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 20,7700        | 16,6180 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |     |             |                | 30,0280 |

| MATERIAL                | FONTES  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L   | 0,03000000  | 17,0500        | 0,5115 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L   | 0,16000000  | 24,7900        | 3,9664 |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN  | 0,30000000  | 1,6800         | 0,5040 |
| 12293 ZARÇAO            | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 22,4000        | 2,6880 |
| TOTAL MATERIAL:         |         |     |             |                | 7,6699 |
| VALOR:                  |         |     |             |                | 37,69  |

### 10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTES  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 12385 PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |     |             |                | 14,1775 |

| MATERIAL                                       | FONTES  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L   | 0,04000000  | 17,0500        | 0,6820 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                        | SEINFRA | L   | 0,16000000  | 24,7900        | 3,9664 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L   | 0,13000000  | 12,5800        | 1,6354 |

E P



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                  |                        |         |        |        |
|------------|---|------------------|------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BARRIO MONS. OTALUJO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA: 10/11/2021 | ROI: 21,22%            |         |        |        |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº0271.10.26/01  | FONTE            | VERSÃO                 | HORA    | SES    | REF    |
| LOCAL:     | BARRIO CHORA  | SEINFRA          | 202109 - Forbica       | 112,76% | -      | 03/001 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA          | 027.1 COM RECONSTRUÇÃO | 45,64%  | 47,76% | 05/001 |
|            |   | SMPR             | 202108 COM DESMONTAGEM | 45,64%  | 47,76% | 09/001 |
|            |   |                  | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS   | 8,00%   | 0,00%  |        |

P M S B  
FLS Nº 3041

|                 |                         |         |    |            |        |        |
|-----------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |    |            |        | 0,5500 |
| VALOR:          |                         |         |    |            |        | 20,68  |

### 10.4. C 1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 14,1775 |

| MATERIAL        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5500         | 0,1375 |
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,9800        | 1,4376 |
| 12006           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,0900        | 3,5853 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 5,1597 |
| VALOR:          |                                    |         |      |             |                | 19,34  |

### 10.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 9,5850 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11666           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,2100        | 2,5099 |
| 12079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,6700         | 2,3657 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 4,8756 |
| VALOR:          |                  |         |      |             |                | 14,44  |

### 10.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 7,1726 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 15165           | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 17,0100        | 8,1648 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5500         | 0,5500 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 8,7148 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 15,89  |

### 10.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDE COM GRAFITE (M2)

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |         |                      |         |        |
|--|------------|--|---------|----------------------|---------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. QTA. IÇO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE I) | DATA:   | 10/1/2021            | BDI:    | 21,22% |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  | FONTE:  | VERBA                | HORA    | VED    |
|  | LOCAL:     | BAIRRO CHORA   | SSC     | 20109 - Política     | 112,78% | -      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA | 021.1 COM OBSERVAÇÃO | 83,89%  | 47,76% |
|  |            |  | SNATI   | 20193 COM OBSERVAÇÃO | 83,89%  | 47,76% |
|  |            |  |         | COMPOSIÇÕES FÁBRICAS | 0,00%   | 0,00%  |

P M S B  
FLS N° 3048

| ITEM                      | DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 15,09        |
| 12396                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 18,69        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>33,78</b> |

| MATERIAL               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,55         |
| 11488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,81        |
| 12095                  | TINTA GRAFITE                     | SEINFRA | L           | 0,21000000     | 28,49        |
| 12097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 24,39        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>11,27</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | <b>45,05</b> |

| 10.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2) |          |         |             |                |         |                |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| 12395   | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700 |                |
| 12543   | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500 |                |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |         |             |                |         | <b>16,6000</b> |

| MATERIAL               | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12085                  | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L           | 0,21000000     | 13,1200       |
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 5,4000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |             |                | <b>3,3332</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                 |         |             |                | <b>19,93</b>  |

| 11.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN) |            |         |             |                |         |                |
|--|------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| 11277  | JARDINEIRO | SEINFRA | H           | 0,58300000     | 18,9500 |                |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |            |         |             |                |         | <b>11,8479</b> |

| MATERIAL               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10143                  | ÁRVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,3700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |             |                | <b>37,3700</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |             |                | <b>48,42</b>   |

| 11.2. I2082 - TUDOLO MACIÇO COMUM (UN) |       |      |             |                |       |             |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| <b>VALOR:</b>                          |       |      |             |                |       | <b>0,58</b> |

| 11.3. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3) |          |         |             |                |         |                |
|--|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
| 12543  | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,59000000     | 15,5500 |                |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                      |          |         |             |                |         | <b>26,3728</b> |

| MATERIAL | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10030    | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 4,0400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |         |   |                   |
|--|------------|--|---------|---|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS SENTIDOS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | DATA:   | 10/11/2021                                  | BDI: 21,22%       |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.29.01   | FONTE:  | SBC   | 2021/03 - Forteza |
|  | LOCAL:     | BAIRRO CHORA   | VERSÃO: | 02/11/2021                                  | 102,70%           |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | VERSÃO: | 2021/06 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PROPRIAS | 102,70%           |
|  |            |  |         | 100%  | 1,00%             |

P M S B  
FLS Nº 20/3

| QUANTIDADE             | DESCRIÇÃO                        | UNIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10001                  | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERGO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 155,3100       | 15,5310         |
| 10444                  | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,0900         | 0,0900          |
| 12077                  | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 106,2600       | 95,6320         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>119,3130</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>141,69</b>   |

#### 11.4. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,77        |
| 1530                      | MONTADOR    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | <b>41,54</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10066                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 1,94         |
| 10110                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,75         |
| 10667                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,00         |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,47         |
| 18526                  | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO     | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 46,56        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>56,74</b> |

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C4281                 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA    | SEINFRA | M3          | 0,05600000     | 652,04          |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3          | 0,11000000     | 41,21           |
| 090580                | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M                    | SBC     | M           | 2,30000000     | 45,40           |
| C4301                 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2          | 0,46000000     | 198,67          |
| C4065                 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2          | 0,39000000     | 303,72          |
| C2222                 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOSONO" DUAS CHAPAS                            | SEINFRA | M2          | 2,31000000     | 534,39          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                | <b>1.552,82</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>1.650,36</b> |

#### 11.5. C 1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,20760000     | 15,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>15,7700</b> |

| MATERIAL               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11225                  | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 8,3700          |
| 12077                  | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,07580000     | 106,2800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                | <b>114,6500</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |             |                | <b>130,4200</b> |

#### 11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |   |   |             |   |             |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                        |        |        |        |         |                           |        |        |        |
|--|---|---|-------------|---|-------------|--------|------|-----|------|-----|------------------|---------|---|--------|---------|------------------------|--------|--------|--------|---------|---------------------------|--------|--------|--------|
|  | OBRA:                                     | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE 1) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALICID (LOTE 1) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE 1) | DATA:       | 10/11/2021  | BDR: 21,22% |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                        |        |        |        |         |                           |        |        |        |
|  | DESCRIÇÃO:                                | TOMAÇA DE PREÇOS Nº2021.10.25.01  | COMPOSIÇÃO: | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202103 - Forbeta</td> <td>1/2,16%</td> <td>-</td> <td>05/201</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021.1 COM BRANQUELAÇÃO</td> <td>03,85%</td> <td>47,70%</td> <td>00/201</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>001.108 COM DESGONEREAÇÃO</td> <td>03,85%</td> <td>47,70%</td> <td>00/201</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | MES | REP. | SBC | 202103 - Forbeta | 1/2,16% | - | 05/201 | SEINFRA | 021.1 COM BRANQUELAÇÃO | 03,85% | 47,70% | 00/201 | SEINFRA | 001.108 COM DESGONEREAÇÃO | 03,85% | 47,70% | 00/201 |
|  | FORTE                                     | VERSÃO  | HORA        | MES   | REP.        |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                        |        |        |        |         |                           |        |        |        |
|  | SBC                                       | 202103 - Forbeta  | 1/2,16%     | -   | 05/201      |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                        |        |        |        |         |                           |        |        |        |
| SEINFRA  | 021.1 COM BRANQUELAÇÃO                    | 03,85%  | 47,70%      | 00/201  |             |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                        |        |        |        |         |                           |        |        |        |
| SEINFRA  | 001.108 COM DESGONEREAÇÃO                 | 03,85%  | 47,70%      | 00/201  |             |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                        |        |        |        |         |                           |        |        |        |
| LOCAL:   | BARRIO CHORA                              | P M S<br>FLS Nº 3044  |             |   |             |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                        |        |        |        |         |                           |        |        |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE |   |             |   |             |        |      |     |      |     |                  |         |   |        |         |                        |        |        |        |         |                           |        |        |        |

|                    |            |         |   |            |         |        |
|--------------------|------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 11277              | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16950000 | 18,9500 | 3,2138 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |   |            |         | 3,2138 |

| MATERIAL        | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10105           | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 34,6500 | 34,6500 |
| TOTAL MATERIAL: |                    |         |             |                | 34,6500 |         |
| VALOR:          |                    |         |             |                | 37,86   |         |

|   |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--------|
| 11,7, 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN) |  |  |  |  |        |
| VALOR:  |  |  |  |  | 149,65 |

| 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |             |                |         |        |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA   | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |        |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07600000     | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                    |          |         |             |                | 1,1663  |        |
| VALOR:  |          |         |             |                | 1,17    |        |

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administração

  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Paulo Sergio Leão Moura  
 Engº CIVIL - CREA 11.418-D/CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |   |                 |                          |         |        |        |
|------------|---|-----------------|--------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE 1) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE 2) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE 2) | DATA: 10/1/2021 | BDI: 21,22%              |         |        |        |
| DESCRIÇÃO: | TOURADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | FONTE           | VERSÃO                   | HORA    | MES    | RF     |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA  | SRC             | 202103 - Fortaleza       | 112,76% | -      | 000001 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | REANPA          | 027.1 COM DESOBRIGACAO   | 63,85%  | 47,76% | 000001 |
|            |   | BRAP1           | 2021/04 COM DESOBRIGACAO | 63,85%  | 47,76% | 000001 |
|            |   |                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     | 0,00%   | 0,00%  |        |

P M S  
FLS Nº 20/15

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,57        |
| L                | Lucro            | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>4,57</b> |

|                           |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,71        |
| R                         | Riscos                | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,71</b> |

|                 |        |             |
|-----------------|--------|-------------|
| <b>Impostos</b> |        |             |
|                 | COFINS | 3,00        |
|                 | ISS    | 2,00        |
|                 | PIS    | 0,65        |
|                 | (CPRB) | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>    |        | <b>9,65</b> |

BDI = 21,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Souza do Castro Alves  
Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Paulo Sérgio Leite Moura  
Engº Civil - CREA 11.418-DCE

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                  |  |                |                          |             |         |
|------------------|--|----------------|--------------------------|-------------|---------|
| <b>OBRA:</b>     | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FUGIADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALUCCI (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEEDITO - CE - (LOTE I) |                |                          |             |         |
| <b>DATA:</b>     | 10/11/2021   | <b>BDI:</b>    | 21,22%                   | <b>MES:</b> | 21,22%  |
| <b>FORMA:</b>    | SBC  | <b>VERSÃO:</b> | 201030 - Fortaleza       | <b>MES:</b> | 09/2021 |
| <b>DESCRICO:</b> | SEMPRA   | <b>VALOR:</b>  | 527.1.000 DESONERACAO    | <b>MES:</b> | 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>    | BAIRRO CHORA   | <b>VALOR:</b>  | 3021.06.0091 DESONERACAO | <b>MES:</b> | 09/2021 |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEEDITO - CE   | <b>VALOR:</b>  | COMPOSIÇÕES FINANCEIRAS  | <b>MES:</b> | 09/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MES 1                | MES 2               | MES 3               | MES 4                | MES 5                | MES 6                | Total parcela         |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVICIOS PRELIMINARES                | 6.591,26    | 100,00 %<br>6.591,26 |                     |                     |                      |                      |                      | 100,00 %<br>6.591,26  |
| 2    | FUNDAÇÃO                              | 14.935,32   | 40,00 %<br>5.974,13  | 59,00 %<br>8.961,19 |                     |                      |                      |                      | 100,00 %<br>14.935,32 |
| 3    | ESTRUTURA                             | 7.017,25    | 30,00 %<br>2.105,18  | 70,00 %<br>4.912,07 |                     |                      |                      |                      | 100,00 %<br>7.017,25  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 11.672,41   |                      | 50,00 %<br>5.837,93 | 20,00 %<br>2.334,48 | 70,00 %<br>8.172,41  |                      |                      | 100,00 %<br>11.672,41 |
| 5    | REVESTIMENTOS                         | 22.727,55   |                      |                     | 20,00 %<br>4.545,51 | 40,00 %<br>9.091,02  | 40,00 %<br>9.091,02  |                      | 100,00 %<br>22.727,55 |
| 6    | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | 72.250,47   |                      |                     | 10,00 %<br>7.225,05 | 40,00 %<br>28.900,19 | 50,00 %<br>36.125,23 |                      | 100,00 %<br>72.250,47 |
| 7    | COBERTURA                             | 11.764,44   | 20,00 %<br>2.352,89  | 20,00 %<br>2.352,89 | 60,00 %<br>7.058,95 |                      |                      |                      | 100,00 %<br>11.764,44 |
| 8    | ESQUADRIAS E GRADES                   | 23.505,27   |                      |                     | 20,00 %<br>4.701,05 | 20,00 %<br>4.701,05  | 20,00 %<br>4.701,05  | 40,00 %<br>9.402,12  | 100,00 %<br>23.505,27 |
| 9    | INSTALAÇÕES                           | 22.275,58   |                      | 10,00 %<br>2.227,56 | 20,00 %<br>4.455,12 | 30,00 %<br>6.682,67  | 30,00 %<br>6.682,67  |                      | 100,00 %<br>22.275,58 |
| 10   | PINTURA                               | 29.563,37   |                      |                     | 20,00 %<br>5.912,67 | 20,00 %<br>5.912,67  | 20,00 %<br>5.912,67  | 40,00 %<br>11.825,34 | 100,00 %<br>29.563,37 |
| 11   | PAISSAGISMO E URBANISMO               | 5.334,73    |                      |                     |                     |                      |                      | 100,00 %<br>5.334,73 | 100,00 %<br>5.334,73  |
| 12   | SERVICIOS FINAIS                      | 233,42      |                      |                     |                     |                      |                      | 100,00 %<br>233,42   | 100,00 %<br>233,42    |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 48.354,24   | 7,47 %<br>3.512,06   | 12,20 %<br>5.899,22 | 12,33 %<br>5.862,08 | 39,94 %<br>19.312,68 | 92,00 %<br>46.611,19 | 15,58 %<br>7.727,01  | 100,00 %<br>48.354,24 |
|      |                                       | 276.225,31  | 20.535,42            | 33.690,86           | 34.054,39           | 110.318,74           | 33.364,16            | 44.161,64            | 276.225,31            |
|      |                                       |             | 20.635,52            | 54.325,38           | 88.390,77           | 198.699,51           | 232.063,87           | 276.225,31           |                       |

P N S B

FLS N° 3046

MK CONSTRUÇÕES E BENEFEÍCIOS LTDA  
 Engº Davi - CREA 11.418-D/CE

MK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 09.042.893/0001-02  
 - CE - FONE: (85) 9890-5716

MK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Mair Souto do Carmo Alves  
 SCS - Administrador

MK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE II) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. D'ALCANTARA (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) | <b>DATA:</b> 10/11/2021 | <b>BDI:</b> 21,22%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO CHORA   | SEC                     | 202108 - Fatura        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEMPHA                  | 007 - COM DESONERAZÃO  |
|                   |  | SEMPH                   | 202108 COM DESONERAZÃO |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÃO PRECÍPITA   |
|                   |  |                         |                        |
|                   |  |                         |                        |

P M S B  
FLS Nº 3047

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,80         | 0,80         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,00        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

*Victor Sousa de Castro*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro  
Sócio - Administrador

*Paulo Sérgio Leite Moura*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Paulo Sérgio Leite Moura  
Engº Civil - CREA 11.416-D/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BARRIO DO CHORA (LOTE II) CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BARRIO MONS. OTALICHO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE - (LOTE II) |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº2021.10.28.01   |
| LOCAL:     | BARRIO CHORA   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |

| DATA: 10/11/2021  |                              | BDI: 21,32% |         |
|-------------------|------------------------------|-------------|---------|
| FONTE             | VERBAS                       | HORA        | MES     |
| SSC               | 202108 - Faltas              | 117,79%     | -       |
| SEMPRA            | 027 - COM DESCONTABILIZAÇÃO  | 83,85%      | -47,76% |
| SAFPI             | 202108 COM DESCONTABILIZAÇÃO | 83,85%      | -47,76% |
| COMPOSIÇÃO VERBAS |                              | 100%        | 0%      |

FLS Nº 3048

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Victor Sousa de Castro Alves  
 Sócio - Administrador

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Paulo Sérgio Lobo Moura  
 Engº CREA 11.418-DICE



P M S B  
FLS/ N° 3213

## PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SAOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO – BAIRRO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. OTACILIO (LOTE II), MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR TOTAL DO LOTE 01 – R\$ 273.014,51 (DUZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, QUATORZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

VALOR LOTE II – R\$ 258.913, 14 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL NOVECENTOS E TREZE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

VALOR GLOBAL R\$ 531.927,65 (QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL NOVECENTOS E VINTE E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

### PROPONENTE

Razão Social: VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME.

Endereço: Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco

Cidade: Meruoca-CE

CNPJ: 13.752.986/0001-06

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, portador do RG Nº 8812002036876 SSP CE, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos preços estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- ✓ Materiais, equipamentos e mão de obra;
- ✓ Carga, transporte, descarga e montagem;
- ✓ Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- ✓ Tributos, taxas, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- ✓ Seguro em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Meruoca, 18 de novembro de 2021.

Atenciosamente,

  
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque  
RG: 8812002036876 SSP CE

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.986/0001-06

Sítio São Francisco, 100, - Distrito de São Francisco, Meruoca-CE CEP: 62.130-000 Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130

Email: sin\_construcoes@yahoo.com.br



P M S B  
FLS Nº 3214



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|            |  |         |                            |         |        |
|------------|--|---------|----------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:   | 18/11/2021                 | BDI:    | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | FONTE:  | VERSÃO:                    | MOB:    | RES:   |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | BB:     | 202109 - Fortaleza         | 112,76% | 0,00%  |
|            |  | SEAPFA: | 021 - COM DESONERATION     | 83,65%  | 47,76% |
|            |  | BRAB:   | 202108 COM DESONERATION    | 83,65%  | 47,76% |
|            |  |         | CONDIÇÃO DEB. PROFISSIONAL | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                    | <b>6.902,66</b>  |
| 1.1      | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 343,59             | 1.030,77         |
| 1.2      | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,38       | 52,00              | 19,76            |
| 1.3      | C1074                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 46,27      | 43,42              | 2.008,04         |
| 1.4      | C1064                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 163,67     | 12,15              | 1.988,58         |
| 1.5      | C1061                        | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | LN   | 2,00       | 17,28              | 34,56            |
| 1.6      | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 7,16       | 22,57              | 161,80           |
| 1.7      | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 21,08      | 21,55              | 454,27           |
| 1.8      | C7533                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3   | 20,98      | 23,71              | 497,44           |
| 1.9      | Q2210                        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 4,43       | 13,89              | 61,61            |
| 1.10     | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 28,20      | 8,68               | 244,78           |
| <b>2</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>              |  |         |      |            |                    | <b>14.769,36</b> |
| 2.1      | C2781                        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | SEINFRA | M3   | 37,84      | 53,61              | 2.028,60         |
| 2.2      | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA | M3   | 2,74       | 643,16             | 1.762,31         |
| 2.3      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 219,20     | 13,92              | 3.051,26         |
| 2.4      | C0330                        | ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO   | SEINFRA | M3   | 1,70       | 82,01              | 156,42           |
| 2.5      | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOS FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3   | 12,11      | 536,20             | 6.517,60         |
| 2.6      | C0089                        | ANEL DE IMPERNEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 1,80       | 606,54             | 1.253,77         |
| <b>3</b> | <b>ESTRUTURA</b>             |  |         |      |            |                    | <b>6.945,30</b>  |
| 3.1      | C1403                        | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X   | SEINFRA | M2   | 20,45      | 131,83             | 2.696,32         |
| 3.2      | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA | M3   | 2,00       | 640,16             | 1.280,36         |
| 3.3      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 176,00     | 13,92              | 2.449,92         |
| 3.4      | C4420                        | LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | SEINFRA | M2   | 4,79       | 107,16             | 513,30           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |  |         |      |            |                    | <b>11.553,31</b> |
| 4.1      | C2666                        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,08       | 1.640,84           | 131,27           |
| 4.2      | C0073                        | ALVENARIA DE TUJOS CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3   | 191,36     | 56,92              | 10.885,73        |
| 4.3      | C4507                        | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2   | 13,56      | 54,16              | 736,31           |
| <b>5</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>         |  |         |      |            |                    | <b>22.424,57</b> |
| 5.1      | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 309,18     | 6,10               | 1.886,00         |
| 5.2      | C1220                        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 60,66      | 31,50              | 1.910,79         |
| 5.3      | C3005                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20,mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 4,79       | 32,34              | 155,15           |
| 5.4      | C3028                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 224,16     | 42,60              | 9.552,07         |
| 5.5      | C4445                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 80,39      | 63,83              | 5.154,44         |
| 5.6      | C2828                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 5mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 80,39      | 9,54               | 778,12           |
| <b>6</b> | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |         |      |            |                    | <b>71.127,56</b> |
| 6.1      | C3025                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 2,05       | 519,05             | 1.067,95         |
| 6.2      | C2284                        | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 1,20       | 77,65              | 93,18            |
| 6.3      | C1915                        | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2   | 191,02     | 42,30              | 8.080,15         |
| 6.4      | C3001                        | FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 180,10     | 84,54              | 15.225,85        |

A

*[Handwritten signature]*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |         |                        |        |        |        |
|------------|---|---------|------------------------|--------|--------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:   | 18/11/2021             | DIÇ:   | 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE:  | VERBA                  | ORA    | MES    | REF    |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | 000     | 20100 - Farma          | 112,00 | -      | 000001 |
|            |   | SEINFRA | 007 - COM DESONERACÃO  | 83,80% | 47,78% | 000001 |
|            |   | 00001   | 201008 COM DESONERACÃO | 83,80% | 47,78% | 000001 |
|            |   |         | COMPOZICÕES PROPOSTAS  | 0,00%  | 0,00%  |        |

| ITEM       | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.5        | C2828                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/RISO)   | SEINFRA | M2   | 180,10     | 8,54               | 1.538,15         |
| 6.6        | C3410                              | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 101,70     | 272,24             | 27.700,42        |
| 6.7        | C0365                              | BANQUETA/ MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M    | 48,92      | 23,44              | 1.146,68         |
| 6.8        | C5028                              | RISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 190,18     | 40,14              | 7.654,05         |
| 6.9        | C2864                              | LASTRÔ DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 11,80      | 84,40              | 1.054,08         |
| 6.10       | 101094                             | RISO PODOÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 052020   | SINAPI  | M    | 51,44      | 141,90             | 7.299,34         |
| <b>7</b>   | <b>COBERTURA</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>11.813,20</b> |
| 7.1        | C2200                              | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA | M2   | 187,80     | 43,56              | 8.180,57         |
| 7.2        | C1076                              | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA  | SEINFRA | M2   | 187,80     | 19,79              | 3.725,36         |
| 7.3        | C4459                              | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)  | SEINFRA | M2   | 3,44       | 51,81              | 178,23           |
| 7.4        | C4462                              | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2   | 3,44       | 62,46              | 214,86           |
| 7.5        | C0773                              | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 6,20       | 169,77             | 1.053,18         |
| <b>8</b>   | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b>         |  |         |      |            |                    | <b>23.327,78</b> |
| 8.1        | C1994                              | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2   | 5,46       | 120,30             | 656,84           |
| 8.2        | C4422                              | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | SEINFRA | CJ   | 8,00       | 37,71              | 301,68           |
| 8.3        | C4421                              | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ   | 4,00       | 360,70             | 1.442,80         |
| 8.4        | C1143                              | DOBRADIÇA CROMADA 1 1/2" X 3"  | SEINFRA | UN   | 12,00      | 38,76              | 465,36           |
| 8.5        | C4513                              | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 0,50       | 249,87             | 120,44           |
| 8.6        | C4949                              | VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E-6MM, COLOCAÇÃO   | SEINFRA | M2   | 8,80       | 264,83             | 2.355,95         |
| 8.7        | C1361                              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 119,27             | 477,08           |
| 8.8        | C1428                              | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2   | 1,30       | 207,19             | 269,35           |
| 8.9        | C4730                              | CERCA/GRADIL NYLDFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 40,00      | 205,52             | 8.499,92         |
| 8.10       | C4557                              | PORTÃO DESLIZANTE NYLDFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACCESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, CCR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 7,50       | 487,15             | 3.653,63         |
| 8.11       | C3505                              | GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"   | SEINFRA | M    | 7,95       | 117,48             | 933,87           |
| 8.12       | C4517                              | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 10,00      | 314,97             | 3.149,70         |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>22.046,37</b> |
| <b>9.1</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>6.820,09</b>  |
| 9.1.1      | C0345                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 730,39             | 1.460,76         |
| 9.1.2      | C1619                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACCESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 446,45             | 892,90           |
| 9.1.3      | C2083                              | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 44,79              | 89,58            |
| 9.1.4      | C0604                              | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM   | SEINFRA | M2   | 2,16       | 245,17             | 529,57           |
| 9.1.5      | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 6,00       | 211,09             | 1.266,54         |
| 9.1.6      | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 12,00      | 150,31             | 2.283,72         |
| <b>9.2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |  |         |      |            |                    | <b>14.166,19</b> |
| 9.2.1      | C4804                              | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REPLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 480,99             | 4.809,90         |

A

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |          |                          |        |        |
|------------|---|----------|--------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:    | 18/11/2021               | BDI:   | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | FONTE:   | VERSÃO:                  | NOVA:  | RES:   |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SINAFRA: | 007.1 COM DESCONEPÇÃO    | 83,85% | 47,76% |
|            |   | SEMAF:   | 202 VIES COM RESONERACAO | 83,85% | 47,76% |
|            |   |          | COMPOSICAO PROPRIA       | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM       | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|---------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.2.2      | C1947                           | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 20,00      | 226,17             | 4.523,40         |
| 9.2.3      | C1671                           | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROÍCA 50W   | SEINFRA | LN   | 4,00       | 49,32              | 197,28           |
| 9.2.4      | C2009                           | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CIGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓCIO 70W  | SEINFRA | LN   | 4,00       | 426,63             | 1.706,52         |
| 9.2.5      | C2484                           | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | LN   | 7,00       | 19,01              | 133,07           |
| 9.2.6      | C1096                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | LN   | 7,00       | 20,46              | 143,22           |
| 9.2.7      | C0554                           | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 200,00     | 7,12               | 1.424,00         |
| 9.2.8      | C0229                           | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 200,00     | 1,83               | 366,00           |
| 9.2.9      | C1186                           | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3M*)  | SEINFRA | M    | 40,00      | 9,74               | 389,60           |
| 9.2.10     | C0627                           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm   | SEINFRA | LN   | 4,00       | 44,04              | 176,16           |
| 9.2.11     | C2072                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | LN   | 1,00       | 266,04             | 266,04           |
| <b>9.3</b> | <b>INSTALAÇÃO DE GAS (GLP):</b> |   |         |      |            |                    | <b>1.358,89</b>  |
| 9.3.1      | 00089                           | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, ON 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 182000  | SINAPI  | M    | 3,50       | 44,76              | 156,86           |
| 9.3.2      | G0225                           | NIPLE DUPL. CÔNICO SEXTAVADO 1/2". 3000#, RO, 6FO, NPT, ASTM A118, ANSI B16.11  | SEINFRA | LN   | 4,00       | 11,49              | 45,96            |
| 9.3.3      | 00003450                        | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2"   | SINAPI  | LN   | 6,00       | 9,23               | 55,38            |
| 9.3.4      | G0393                           | VÁLVULA ESTEIRA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA À FOGO ("FIRE TESTED TYPE"), CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A118; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: ASI 410; SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE, ASNT NBR 15357 ANEXO C; TESTADA À FOGO. | SEINFRA | LN   | 1,00       | 706,14             | 706,14           |
| 9.3.5      | I10011                          | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | LN   | 1,00       | 246,18             | 246,18           |
| 9.3.6      | 00012898                        | MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SINAPI  | LN   | 1,00       | 147,77             | 147,77           |
| <b>10</b>  | <b>PINTURA</b>                  |   |         |      |            |                    | <b>29.195,93</b> |
| 10.1       | C1621                           | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | LN   | 30,00      | 14,92              | 746,00           |
| 10.2       | C1279                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 13,78      | 57,21              | 912,01           |
| 10.3       | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 12,60      | 20,42              | 257,29           |
| 10.4       | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA  | SEINFRA | M2   | 504,41     | 19,09              | 9.629,19         |
| 10.5       | C2461                           | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 416,40     | 14,26              | 5.937,86         |
| 10.6       | C3487                           | APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 504,41     | 15,71              | 7.924,28         |
| 10.7       | COMP-88PA                       | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE  | PRÓPRIA | M2   | 58,31      | 44,47              | 3.037,75         |
| 10.8       | C1907                           | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO: C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 59,40      | 19,37              | 1.151,00         |
| <b>11</b>  | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>   |   |         |      |            |                    | <b>5.286,15</b>  |
| 11.1       | G0229                           | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMEIRAS   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 47,89              | 383,02           |
| 11.2       | I2082                           | TIPOLO MADRÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 35,00      | 0,57               | 19,95            |
| 11.3       | C2035                           | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA E PLANTIO   | SEINFRA | M3   | 18,95      | 140,48             | 2.662,29         |
| 11.4       | TOTEM 0010021                   | TUTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.632,63           | 1.632,63         |
| 11.5       | C1430                           | GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2   | 6,00       | 17,04              | 102,24           |
| 11.6       | C0112                           | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 80CM   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 37,58              | 187,90           |
| 11.7       | 00038541                        | MUJDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50* CM   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 148,61             | 297,22           |
| <b>12</b>  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>          |   |         |      |            |                    | <b>229,45</b>    |

P M S B  
FLS N° 3017


| VM SERVIÇOS |   | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                        |          |          |  |
|-------------|---|-----------------------|------------------------|----------|----------|--|
| ORRA:       | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:                 | 15/11/2021 BDI: 21,22% |          |          |  |
| DESCRIÇÃO:  | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE:                | VERSÃO:                | HORA:    | RES:     |  |
| LOCAL:      | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA:              | SEINFRA:               | SEINFRA: | SEINFRA: |  |
|             |   | SEINFRA:              | SEINFRA:               | SEINFRA: | SEINFRA: |  |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 12.1 | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2   | 195,00     | 1,15               | 224,25          |
|      |        |                                    |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 47.792,10       |
|      |        |                                    |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 225.222,33      |
|      |        |                                    |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 273.014,51      |

Duzentos e Setenta e Três Mil Quatorze reais e Cinquenta e Um centavos

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.752.988/0001-05  
*Jose Van Ribeiro Albuquerque*  
Jose Van Ribeiro Albuquerque

*Antonio Manoel de Jesus*  
Antonio Manoel de Jesus  
Engenheiro Civil - (88) 9981 1887  
CREA-CE 50275 RNP 0511592198

| RESUMO DO ORÇAMENTO   |                                |  |  |       |        |      |     |      |     |                |         |   |       |        |                     |        |        |       |      |                        |        |        |       |  |                     |       |       |  |
|---|--------------------------------|--|--|-------|--------|------|-----|------|-----|----------------|---------|---|-------|--------|---------------------|--------|--------|-------|------|------------------------|--------|--------|-------|--|---------------------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                          | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA: 18/11/2021 BDI: 21,22%   |       |        |      |     |      |     |                |         |   |       |        |                     |        |        |       |      |                        |        |        |       |  |                     |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:                     | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MOFA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>202109 - FOMEN</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>00001</td> </tr> <tr> <td>SCNCSA</td> <td>001 COM DESONERACAO</td> <td>83,00%</td> <td>47,76%</td> <td>00001</td> </tr> <tr> <td>SNAN</td> <td>202108 COM DESONERACAO</td> <td>80,00%</td> <td>47,76%</td> <td>00001</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Desoneração Federal</td> <td>8,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | MOFA | RES | REF. | SEC | 202109 - FOMEN | 112,76% | - | 00001 | SCNCSA | 001 COM DESONERACAO | 83,00% | 47,76% | 00001 | SNAN | 202108 COM DESONERACAO | 80,00% | 47,76% | 00001 |  | Desoneração Federal | 8,00% | 0,00% |  |
|   | FONTE                          | VERSÃO   | MOFA   | RES   | REF.   |      |     |      |     |                |         |   |       |        |                     |        |        |       |      |                        |        |        |       |  |                     |       |       |  |
| SEC   | 202109 - FOMEN                 | 112,76%  | -  | 00001 |        |      |     |      |     |                |         |   |       |        |                     |        |        |       |      |                        |        |        |       |  |                     |       |       |  |
| SCNCSA  | 001 COM DESONERACAO            | 83,00%   | 47,76%   | 00001 |        |      |     |      |     |                |         |   |       |        |                     |        |        |       |      |                        |        |        |       |  |                     |       |       |  |
| SNAN  | 202108 COM DESONERACAO         | 80,00%   | 47,76%   | 00001 |        |      |     |      |     |                |         |   |       |        |                     |        |        |       |      |                        |        |        |       |  |                     |       |       |  |
|   | Desoneração Federal            | 8,00%  | 0,00%  |       |        |      |     |      |     |                |         |   |       |        |                     |        |        |       |      |                        |        |        |       |  |                     |       |       |  |
| LOCAL:  | BARRIO CHORA, SÃO BENEITO - CE |  |  |       |        |      |     |      |     |                |         |   |       |        |                     |        |        |       |      |                        |        |        |       |  |                     |       |       |  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL      | %                |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 6.502,65         | 2,38             |
| 2      | FUNDAÇÃO                              | 14.769,96        | 5,41             |
| 3      | ESTRUTURA                             | 6.945,60         | 2,54             |
| 4      | PAREDES E PAINÉIS                     | 11.553,31        | 4,23             |
| 5      | REVESTIMENTOS                         | 22.424,67        | 8,21             |
| 6      | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | 71.327,50        | 26,13            |
| 7      | COBERTURA                             | 11.613,20        | 4,25             |
| 8      | ESQUADRIAS E GRADES                   | 23.327,76        | 8,54             |
| 9      | INSTALAÇÕES                           | 22.046,37        | 8,08             |
| 9.1    | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS           | 6.523,09         | 2,39             |
| 9.2    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 14.165,10        | 5,19             |
| 9.3    | INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP)               | 1.358,09         | 0,50             |
| 10     | PINTURA                               | 29.195,93        | 10,68            |
| 11     | PAISAGISMO E URBANISMO                | 5.296,15         | 1,94             |
| 12     | SERVIÇOS FINAIS                       | 229,43           | 0,08             |
| 13     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 47.792,18        | 17,51            |
|        |                                       | VALOR BDI TOTAL: | 47.792,18 100,00 |
|        |                                       | VALOR ORÇAMENTO: | 226.222,33       |
|        |                                       | VALOR TOTAL:     | 273.014,51       |

Duzentos e Setenta e Três Mil Quatorze reais e Cinquenta e Um centavos

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.752.986/0001-06  
  
José Ivan Ribeiro Albuquerque

  
Anto. Alan Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil - (88) 9561 1887  
CREA-CE 50373 RNP 0511590190

5.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                  |                              |             |
|---|------------|--|------------------|------------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA: 16/11/2021 |                              | BDI: 21,22% |
|   | DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | FORTE:           | VERSÃO:                      | HORA:       |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA:         | 202108 - FORTALEZA           | 112,76%     |
|   |            |  | SEINFRA:         | 0111 COM DESCRIÇÃO DA OBRA   | 83,85%      |
|   |            |  | SEINFRA:         | 202106 COM DESCRIÇÃO DA OBRA | 47,70%      |
|   |            |  |                  | COMPOSIÇÃO DE CUSTOS         | 0,00%       |

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MÃO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530              | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 2,95530000  | 20,77          | 61,38  |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,95530000  | 20,77          | 61,38  |
| 12543              | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 2,95530000  | 15,55          | 45,95  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 168,71 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10871              | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | LN   | 0,17000000  | 24,16          | 4,11   |
| 18395              | LONA DE APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA COM LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,23          | 86,23  |
| 11945              | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | LN   | 0,17000000  | 31,13          | 5,28   |
| 12170              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,52          | 72,78  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 168,41 |
| SERVIÇO            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00830              | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 517,72         | 6,47   |
| TOTAL SERVIÇO:     |  |         |      |             |                | 6,47   |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 343,59 |

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,28553000  | 20,77          | 5,94  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,85530000  | 15,55          | 45,95 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 52,03 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 52,99 |

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,34627500  | 20,77          | 7,19  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,48275000  | 15,55          | 38,60 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 45,79 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 43,42 |

1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06855700  | 20,77          | 1,43  |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,58857000  | 15,55          | 9,15  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 10,58 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 12,15 |

1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MÃO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |  |       |      |             |                |       |




| VM SERVIÇOS |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |             |        |
|-------------|--|---|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA:       | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 18/11/2021              | BDI: 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO:  | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | FORTE:                                      | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
| LOCAL:      | BARRIO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA                                     | 201108 - FORTALEZA      | 112,76%     | 0,0001 |
|             |  | SEINFRA                                     | 021103M DESSIGNAÇÃO     | 83,65%      | 47,70% |
|             |  | SEINFRA                                     | 202108 COM SESSOBERAÇÃO | 83,65%      | 47,70% |
|             |  |   | CONDIÇÕES DE PROFISSÃO  | 9,00%       | 9,30%  |

| QTD                | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19702000  | 20,32          | 4,00  |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,19702000  | 20,77          | 4,09  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,59106000  | 15,55          | 9,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 17,28 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 17,28 |

**1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

| QTD                | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,12906300  | 20,77          | 2,66  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 1,29063000  | 15,55          | 19,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 22,57 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 22,57 |

**1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| EQUIPAMENTO                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 43,04          | 10,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                    |         |      |             |                | 10,32 |

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 - SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,70927200  | 15,55          | 11,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 11,03 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 21,35 |

**1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| EQUIPAMENTO                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 126,00         | 23,71 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                     |         |      |             |                | 23,71 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 23,71 |


**1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 - PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,07880800  | 20,77          | 1,64  |
| 12543 - SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,78808000  | 15,55          | 12,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,89 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 13,89 |

**1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)**

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 - PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,04825500  | 20,77          | 1,02  |
| 12543 - SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,48255000  | 15,55          | 7,50  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 8,52  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 8,52  |

FLS. N° 3221

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |          |            |             |
|---|------------|---|----------|------------|-------------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:    | 18/11/2021 | DCI: 21,22% |
|   | DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE:   | VERSÃO:    | HORA:       |
|   | LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA: | SEINFRA:   | SEINFRA:    |
|   |            |   | SEINFRA: | SEINFRA:   | SEINFRA:    |

**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,44785000  | 15,55                     | 53,51        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>53,51</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>53,51</b> |

**2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10788       | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,62                      | 0,42        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,42</b> |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,47765000  | 20,77                     | 30,89        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,44785000  | 15,55                     | 53,51        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>84,40</b> |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 17487    | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 104,00                 | 31,20        |
|          |                         |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>31,20</b> |

| SERVICO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|---------|--|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0838   | CONCRETO P/VIBR. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 369,32                | 387,79        |
| C1804   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 132,83                | 139,47        |
|         |  |         |      |             | <b>TOTAL SERVICO:</b> | <b>527,26</b> |
|         |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>643,18</b> |

**2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07880800  | 15,77                     | 1,32        |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07880800  | 20,77                     | 1,64        |
|             |                              |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>2,96</b> |

| MATERIAL |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10105    | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,90                   | 0,20         |
| 10103    | AÇO CA-50                | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,36                   | 10,76        |
|          |                          |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>10,96</b> |
|          |                          |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>13,92</b> |

**2.4. C0930 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,67467000  | 15,55                     | 26,04        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>26,04</b> |

| MATERIAL |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,57          | 65,97 |








**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |          |                           |        |        |
|------------|---|----------|---------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:    | 18/11/2021                | SDI:   | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE:   | VERSÃO:                   | HORA:  | MIB:   |
| LOCAL:     | BARROCHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | SEINFRA: | 207 - CDR DE SONEGAÇÃO    | 83,81% | 47,70% |
|            |   | SEINFRA: | 207181 - CDR DE SONEGAÇÃO | 83,81% | 47,70% |
|            |   |          | COMPOSIÇÕES PODEM SER:    | 0,00%  | 0,00%  |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 65,37 |
| VALOR:          | 92,01 |

**2.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTÁ C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 8,37335000  | 20,77          | 173,91        |
| 2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 8,00292000  | 15,55          | 140,93        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>314,84</b> |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,61          | 15,46         |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,05000000  | 1,00           | 33,43         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,05000000  | 0,55           | 17,02         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,67           | 157,45        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |         |      |              |                | <b>223,36</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |              |                | <b>538,20</b> |

**2.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 2,95530000  | 20,77          | 61,36         |
| 2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,85100000  | 15,55          | 153,76        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>215,12</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 73,61          | 45,51         |
| 10163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,35           | 160,48        |
| 10281 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,01500000   | 75,05          | 48,76         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 360,50000000 | 0,55           | 202,68        |
| 11605 FERRO            | SEINFRA | M3   | 0,25300000   | 72,80          | 19,15         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>486,58</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |              |                | <b>701,74</b> |

**3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10641 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,47765000  | 15,77          | 24,78        |
| 10493 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,47765000  | 20,77          | 30,69        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>55,47</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10903 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 7,24           | 1,23  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 12,42          | 37,26 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,59          | 2,72  |
| 11806 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,67           | 7,15  |
| 11910 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 2,54000000  | 9,00           | 28,90 |

FLS IV S B  
Nº 3223



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |          |                        |         |                         |
|------------|---|----------|------------------------|---------|-------------------------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:    | 18/11/2021             | ROI:    | 21,22%                  |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FORTE:   | SEINFRA                | VERSÃO: | 021/08 - FORTALECIMENTO |
| LOCAL:     | BARRIO CIDRA, SÃO BENEDITO - CE                             | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | HORA:   | 112,70%                 |
|            |   | SNAP:    | 202108 COM DESONERAÇÃO | MES:    | 47,39%                  |
|            |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | REF:    | 0,00%                   |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 78,36  |
| VALOR:          | 131,83 |

**3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO                                      | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10735 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H   | 0,26000000  | 1,62           | 0,42        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                        |         |     |             |                | <b>0,42</b> |

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H   | 1,47765000  | 20,77          | 30,69        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H   | 3,44785000  | 15,55          | 53,61        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |     |             |                | <b>84,30</b> |

| MATERIAL                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 17487 CAMNHAO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H   | 0,30020000  | 104,00         | 31,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>       |         |     |             |                | <b>31,20</b> |

| SERVIÇO  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| C0836 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3  | 1,95000000  | 359,32         | 387,79        |
| C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3  | 1,25000000  | 132,83         | 139,47        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                    |         |     |             |                | <b>527,26</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |     |             |                | <b>643,18</b> |

**3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 19,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA                        | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H   | 0,97890800  | 16,77          | 1,32        |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H   | 0,97890800  | 20,77          | 1,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |     |             |                | <b>2,36</b> |

| MATERIAL                      | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10160 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG  | 0,02000000  | 9,90           | 0,20         |
| 10163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG  | 1,15000000  | 9,36           | 10,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |     |             |                | <b>10,96</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>13,32</b> |
|---------------|--------------|

**3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H   | 0,34478500  | 20,77          | 7,16         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H   | 0,34478500  | 15,55          | 5,36         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |     |             |                | <b>12,52</b> |

| MATERIAL  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10160 AÇO CA-50   | SEINFRA | KG  | 0,74000000  | 8,16           | 6,04  |
| 18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2  | 1,30000000  | 42,68          | 42,68 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M   | 1,30000000  | 12,42          | 16,15 |
| 11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)            | SEINFRA | KG  | 0,33000000  | 13,59          | 0,41  |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                               |         |        |
|------------|---|----------|-------------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JOSÉ NETO | DATA:    | 18/11/2021                    | BDI:    | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JOSÉ NETO | FONTE:   | VERSÃO:                       | HORA:   | MES:   |
| LOCAL:     | DISTRITO CHURRA: SÃO BENEITO - CE                           | SEINFRA: | 2021-08 - Fortaleza           | 112,75% | -      |
|            |   | SEINFRA: | 011 - COM DESCONTABILIZAÇÃO   | 83,87%  | 47,70% |
|            |   | SEINFRA: | 2021-08 COM DESCONTABILIZAÇÃO | 83,05%  | 47,70% |
|            |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS          | 0,08%   | 2,90%  |

|                        |                               |         |   |            |      |              |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 11846                  | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,67 | 4,53         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,86 | 6,41         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |   |            |      | <b>76,27</b> |

| SERVICO               |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| C0840                 | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3  | 0,03000000  | 389,16         | 11,67         |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO    | SEINFRA | M3  | 0,03000000  | 224,85         | 6,75          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |     |             |                | <b>18,42</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |     |             |                | <b>107,16</b> |

#### 4.1. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10662                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H   | 0,71400000  | 21,99          | 15,70        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |     |             |                | <b>15,70</b> |

| MAO DE OBRA               |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H   | 12,11673000 | 16,77          | 203,20        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H   | 4,72849000  | 20,77          | 98,21         |
| 10468                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H   | 7,36825000  | 20,77          | 153,45        |
| 12301                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 1,97025000  | 20,77          | 40,92         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H   | 11,02120000 | 15,55          | 183,82        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |     |             |                | <b>679,60</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-----|--------------|----------------|-----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N 18 BWG                              | SEINFRA | KG  | 1,20000000   | 9,50           | 11,68           |
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3  | 0,62300000   | 66,49          | 41,48           |
| 10157                  | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG  | 60,00000000  | 9,37           | 562,20          |
| 10260                  | BRITA  | SEINFRA | M3  | 0,67800000   | 75,05          | 65,89           |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG  | 327,60000000 | 0,55           | 180,18          |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M   | 0,60000000   | 12,42          | 7,45            |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG  | 2,00000000   | 13,59          | 27,18           |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M   | 5,00000000   | 9,86           | 49,30           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |     |              |                | <b>846,34</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |     |              |                | <b>1.640,64</b> |

#### 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12301                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,98510000  | 20,77          | 20,46        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,10331200  | 15,55          | 17,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>37,62</b> |

| MATERIAL |                                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA                       | SEINFRA | M3  | 0,01500000  | 66,59          | 1,00  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                     | SEINFRA | KG  | 2,18000000  | 1,08           | 2,35  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG  | 2,18000000  | 0,55           | 1,20  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO: 9X19X19CM | SEINFRA | UN  | 25,00000000 | 0,67           | 16,75 |

P M S B  
 Nº 2225



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |          |                              |         |         |
|------------|---|----------|------------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:    | 18/11/2021                   | SGO:    | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE:   | VERSÃO:                      | HORA:   | MES:    |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA: | 202109 - Tabela              | 152,00h | 09/2021 |
|            |   | SIAPV:   | 007.1.03M DESCONTABILIZAÇÃO  | 63,86%  | 47,78%  |
|            |   |          | 202109 COM DESCONTABILIZAÇÃO | 59,89%  | 47,78%  |
|            |   |          | COMPOSIÇÕES NACIONAIS        | 9,36%   | 0,00%   |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 21,90 |
| VALOR:          | 58,92 |

**4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 18332           | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2          | 1,0000000      | 54,18 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 54,18 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 54,18 |

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,09851000     | 20,77 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,14778500     | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 4,35  |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 66,49 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 9,55  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 1,75  |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 6,10  |

**5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,59106000     | 20,77 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,78808000     | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 24,32 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 66,49 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 9,72000000     | 9,55  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 637   |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 31,50 |

**5.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,68957000     | 29,77 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,68857000     | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 25,04 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 00173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:0 | SEINFRA | M2          | 0,92000000     | 267,68 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 7,35   |
| VALOR:         |   |         |             |                | 7,35   |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |         |                        |         |         |
|------------|---|---------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:   | 18/11/2021             | GRUPO:  | 21.22%  |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE   | VERSÃO                 | HORA    | RES     |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SOC     | 201/09 - FERRAGE       | 112,95% | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA | 07/1 COM DESCONEPÇÃO   | 80,80%  | 05/2021 |
|            |   | SMMP    | 201/09 COM DESCONEPÇÃO | 80,80%  | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PARA OBRAS | 0,00%   | 0,00%   |

**5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Q391                      | PEGREIRO | SEINFRA | H    | 0,59105000  | 20,77          | 12,28        |
| Q543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,59105000  | 15,55          | 9,19         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>21,47</b> |

| SERVICO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0184                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2   | 0,02500000  | 845,23         | 21,13        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |      |             |                | <b>21,13</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>42,60</b> |

**5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,70927200  | 20,77          | 14,73        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,70927200  | 15,55          | 11,03        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>25,76</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,00           | 16,00        |
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,79          | 47,07        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>63,07</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>88,83</b> |

**5.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,19702000  | 20,77          | 4,00        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,19702000  | 15,55          | 3,06        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>7,06</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10118                  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67800000  | 5,54           | 3,76         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>3,76</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>10,82</b> |

**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Q391                      | PEGREIRO | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 20,77          | 40,92         |
| Q543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,91060000  | 15,55          | 91,91         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>132,83</b> |

| SERVICO               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0039                 | CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 383,22         | 383,22        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |      |             |                | <b>383,22</b> |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |          |                            |        |        |
|------------|--|----------|----------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:    | 18/11/2021                 | BDI:   | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | FORTE:   | VERSÃO:                    | HORA:  | RES:   |
| LOCAL:     | BARRO DOURA, SÃO BENEDITO - CE                               | SEINFRA: | 007 - COM DESCONTABILIDADE | 63,83% | 47,19% |
|            |  | SEINFRA: | 100% COM DESCONTABILIDADE  | 63,83% | 47,19% |
|            |  |          | COMPOSICAO PROVISORA       | 3,00%  | 0,00%  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 516,85 |
|--------|--------|

#### 6.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA        |           | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 20,77          | 10,23 |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H   | 0,24627500  | 15,55          | 3,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |     |             |                | 14,06 |

| MATERIAL        |                            | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 11000           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M   | 1,00000000  | 61,22          | 61,22 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |     |             |                | 61,22 |

| SERVICO         |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| C0197           | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1-1-4 | SEINFRA | M3  | 0,00375000  | 631,34         | 2,37  |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |     |             |                | 2,37  |
| VALOR:          |   |         |     |             |                | 77,65 |

#### 6.3. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA        |           | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H   | 0,86510000  | 20,77          | 20,48 |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H   | 1,13288500  | 15,00          | 17,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |     |             |                | 38,38 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,01820000  | 66,40          | 1,21  |
| 10605           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 5,48000000  | 0,55           | 3,01  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |     |             |                | 4,22  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 42,20 |
|--------|-------|

#### 6.4. C3601 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRELHISTA | SEINFRA | H   | 0,59105000  | 20,77          | 12,28 |
| 12543              | SERVEANTE   | SEINFRA | H   | 0,59105000  | 15,55          | 9,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |     |             |                | 21,47 |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 15508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG  | 0,00000000  | 2,00           | 16,00 |
| 16000           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | 42,79          | 47,07 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |     |             |                | 63,07 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 84,54 |
|--------|-------|

#### 6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA |             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 11328       | LADRELHISTA | SEINFRA | H   | 0,19702000  | 20,77          | 4,09  |

P M S E  
FLS. N° 3028

|   |  |   |         |                          |             |        |       |
|---|--|---|---------|--------------------------|-------------|--------|-------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |         |                          |             |        |       |
|   | OBRA:  | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO | DATA:   | 16/11/2021               | BDI: 21,22% |        |       |
|   | DESCRIÇÃO:   | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO | FONTE:  | SEINFRA                  | VERBAS:     |        |       |
|   | LOCAL:   | BARRIOCHORA, SÃO BENEITO - CE                                 | UNID:   | HORA                     | MES         | RF     |       |
|   |  |   | 500     | 202108 - Formas          | 112,9%      | -      | 00007 |
|   |  |   | SEINFRA | 037 - COM DESEMBOLSAÇÃO  | 83,8%       | 47,70% | 00007 |
|   |  |   | SEINFRA | 203108 COM DESEMBOLSAÇÃO | 83,8%       | 47,70% | 00007 |
|   |  |   |         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS     | 0,0%        | 0,0%   |       |

|                           |          |         |   |            |       |             |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,19702000 | 15,50 | 3,06        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>7,35</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10115                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,57620000  | 3,54           | 2,30        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>2,30</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>9,54</b> |

**6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

| SERVICO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0055                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3          | 0,18000000     | 549,70        | 152,85 |
| C1213                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 31,43         | 16,34  |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 40,59         | 4,87   |
| C1609                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3          | 0,07000000     | 519,31        | 36,35  |
| C2895                 | PINTURA HEIRADOR  | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 8,56          | 4,27   |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4: ESP = 1,5cm                      | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 42,30         | 42,30  |
| C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 26,04         | 3,12   |
| C2121                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 21,81         | 11,34  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                | <b>272,24</b> |        |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>272,24</b> |        |

**6.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,14775500     | 20,77       | 3,07 |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,24627500     | 15,50       | 3,83 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>6,90</b> |      |

| MATERIAL               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,39        | 3,39 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |             |                | <b>3,39</b> |      |

| SERVICO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0688                 | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,43         | 1,11  |
| C3266                 | CONCRETO P/VIBR.; FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 331,72       | 11,28 |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,10         | 0,15  |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 40,59        | 0,61  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                | <b>13,15</b> |       |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>23,64</b> |       |

**6.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10512       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07070000     | 27,09 | 2,05 |
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,63 | 0,17 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |          |                     |       |         |
|------------|---|----------|---------------------|-------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:    | 18/11/2021          | BDI:  | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FORTE:   | SEINFRA             | UNID: | H       |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SER:     | 20108 - Paving      | MORA: | 112,70% |
|            |   | SEINFRA: | 097.1 COM DESGASTO  | ARR:  | -       |
|            |   | SINAPI:  | 202108 COM DESGASTO | BR:   | 18,02%  |
|            |   |          | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA: | 0,00% | 0,00%   |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,22 |
|--------------------|------|

| MÃO DE OBRA        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15712345  | 20,77          | 3,26  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15712345  | 15,55          | 2,44  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |            |         |      |             |                | 5,70  |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10100           | AREIA MÉDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,35580000  | 65,49          | 23,48 |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00550000  | 59,56          | 0,33  |
| 19513           | TUJILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,30000000 | 0,55           | 28,26 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 32,12 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 40,14 |

**6.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

| MÃO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,28083000  | 15,55          | 19,91 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 19,91 |

| MATERIAL        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12403           | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 59,56          | 68,49 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |      |             |                | 68,49 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 88,40 |

**6.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)**

| MATERIAL        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037585        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III   | SINAPI | KG   | 1,21500000  | 2,21           | 2,69   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 0,24000000  | 0,53           | 0,13   |
| 00038186        | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000  | 508,83         | 127,21 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 130,03 |

| SERVIÇO        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 85308          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43700000  | 19,76          | 8,64   |
| 85316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21800000  | 14,51          | 3,23   |
| TOTAL SERVIÇO: |                                      |        |      |             |                | 11,87  |
| VALOR:         |                                      |        |      |             |                | 141,90 |

**7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

| MÃO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,08351000  | 20,77          | 22,51 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,08351000  | 15,55          | 16,85 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 39,36 |

| MATERIAL |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12045    | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,70           | 4,20  |



| VM SERVIÇOS |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                        |        |        |
|-------------|--|---|------------------------|--------|--------|
| OBRA:       | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 18/11/2021             | BDI:   | 21,22% |
| DESCRIÇÃO:  | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | UNIDADE:                                    | 302100 - Fortaleza     | HORA:  | MCS    |
| LOCAL:      | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | SCENÁRIOS:                                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | PREÇO: | 1000%  |
|             |  | DIAPY:                                      | 200100 COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 1000%  |
|             |  |   | COMPOSIÇÃO E MÉDIAS:   | 0,0%   | 0,0%   |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 439   |
| VALOR:          | 43,58 |

**7.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,39404000  | 16,77          | 6,61  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 6,61  |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11251           | CURNICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 20,89          | 4,18  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 4,18  |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 10,79 |

**7.3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

| MAO DE OBRA        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H    | 0,68957000  | 16,77          | 11,56 |
| 10458              | CARPITEIRO             | SEINFRA | H    | 0,68957000  | 20,77          | 14,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                        |         |      |             |                | 25,88 |

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10425           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,64           | 19,74 |
| 11724           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,31          | 1,53  |
| 11824           | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,33           | 4,60  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 25,87 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 51,81 |

**7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12331              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,08351000  | 20,77          | 22,51 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,08351000  | 15,55          | 16,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 39,36 |

| MATERIAL        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,70           | 23,10 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 23,36 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 62,46 |

**7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| EQUIPAMENTO        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 21,99          | 0,44  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 0,44  |

| MAO DE OBRA |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,78809000  | 20,77          | 16,37 |
| 10458       | CARPITEIRO       | SEINFRA | H    | 0,68957000  | 20,77          | 14,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |   |                        |             |        |        |
|---|---|---|------------------------|-------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÁO JORGE NETO | DATA:   | 18/11/2021             | BDI: 21,22% |        |        |
|   | DESCRIÇÃO:  | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÁO JORGE NETO | FONTE                  | VERSÃO      | FORÇA  | PREÇO  |
| LOCAL:                                      | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA   | 007.1.COM.TERMINAÇÃO   | 02.80%      | 47.76% | 09/001 |
|   |   | SEINFRA   | 201/08.COM.DESONERAÇÃO | 02.80%      | 47.76% | 09/002 |
|   |   |   | COMPOSIÇÕES MODURAS    | 0,00%       | 0,00%  |        |

|                           |          |         |   |            |       |              |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 02391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20553000 | 20,77 | 6,14         |
| 02643                     | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,08361000 | 15,55 | 16,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |       | <b>23,00</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 00163                  | ARAME RECÓZIDO N 18 BWG                       | SEINFRA | KG  | 0,02000000  | 9,00           | 0,20          |
| 00168                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3  | 0,04000000  | 73,51          | 2,94          |
| 00163                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG  | 1,35000000  | 9,35           | 12,64         |
| 00528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 23,46          | 23,46         |
| 00805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG  | 17,36000000 | 9,55           | 9,55          |
| 11605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3  | 0,09000000  | 72,80          | 6,55          |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG  | 0,02000000  | 15,31          | 0,31          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |     |             |                | <b>65,68</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |     |             |                | <b>109,77</b> |

### 8.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 1,17228900  | 16,77          | 19,69        |
| 00498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 1,17228900  | 20,77          | 24,35        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |     |             |                | <b>44,04</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 11715                  | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 76,29          | 76,29         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |     |             |                | <b>76,29</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |     |             |                | <b>120,33</b> |

### 8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 0,34478500  | 16,77          | 5,78         |
| 00498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 0,34478500  | 20,77          | 7,16         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |     |             |                | <b>12,94</b> |

| MATERIAL               |                            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 02208                  | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M   | 5,20000000  | 4,47           | 23,24        |
| 11724                  | PREGO                      | SEINFRA | KG  | 0,10000000  | 15,31          | 1,53         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |     |             |                | <b>24,77</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                            |         |     |             |                | <b>37,71</b> |

### 8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 16,77          | 8,26  |
| 00498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 20,77          | 10,23 |
| 02391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H   | 1,27014000  | 20,77          | 26,54 |
| 02643       | SERVEnte                | SEINFRA | H   | 1,37914000  | 15,55          | 21,45 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |  |         |                       |         |        |
|------------|--|---------|-----------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:   | 10/11/2021            | BDI:    | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | FORTE   | VERSO                 | MODA    | MES    |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | SDC     | 202109 - Forçada      | 112,70% | 8002%  |
|            |  | SEINFRA | 037 - COM DESEMPENHO  | 83,35%  | 41,70% |
|            |  | SEINFRA | 202108 COM DESEMPENHO | 83,35%  | 41,70% |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS  | 0,00%   | 0,00%  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 62,58 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3  | 0,01000000  | 66,49          | 0,70          |
| 10209 BATENTE DE PERCHA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 161,83         | 161,83        |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG  | 1,72000000  | 1,08           | 1,86          |
| 10209 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | SEINFRA | M   | 5,10000000  | 22,21          | 113,27        |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | SEINFRA | UN  | 12,00000000 | 0,27           | 3,24          |
| 11724 PREGO  | SEINFRA | KG  | 0,20000000  | 15,31          | 3,06          |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                        | SEINFRA | UN  | 6,00000000  | 1,35           | 8,16          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |     |             |                | <b>292,12</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |     |             |                | <b>360,70</b> |

**8.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 0,24627500  | 16,77          | 4,13        |
| 10438 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 0,24627500  | 20,77          | 5,12        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |     |             |                | <b>9,25</b> |

| MATERIAL                                      | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 1523 | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 28,63          | 28,63        |
| 11507 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM     | SEINFRA | UN  | 0,00000000  | 0,15           | 0,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |         |     |             |                | <b>29,53</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |     |             |                | <b>38,78</b> |

**8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2  | 1,50000000  | 240,87         | 240,87        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |     |             |                | <b>240,87</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |     |             |                | <b>240,87</b> |

**8.6. C4946 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 15,77          | 8,26         |
| 11530 MONTADOR            | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 26,77          | 10,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |     |             |                | <b>18,49</b> |

| MATERIAL  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG  | 1,50000000  | 9,59           | 14,39         |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 231,95         | 231,95        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |     |             |                | <b>246,34</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |         |     |             |                | <b>264,83</b> |

**8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

P M S B  
FLS N° 3233

| VM SERVIÇOS |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                            |         |        |
|-------------|--|---|----------------------------|---------|--------|
| OBRA:       | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 18/11/2021                 | BDI:    | 21,12% |
| DESCRIÇÃO:  | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | FORTE                                       | VERSÃO                     | HORA    | REB    |
| LOCAL:      | SARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | SEI   | 201.04 - FERRAGEM          | 112,15% | -      |
|             |  | SEINFRA                                     | 001 - COM DESCOBERTAÇÃO    | 83,85%  | 47,70% |
|             |  | SEINFRA                                     | 001.04 - COM DESCOBERTAÇÃO | 83,85%  | 47,70% |
|             |  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS       | 0,00%   | 0,00%  |

| MÃO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 16,77              | 33,04 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 20,77              | 40,92 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 73,96 |

| MATERIAL |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11550    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,31           | 45,31  |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 45,31  |
|          |                                       |         |      |             | VALOR:          | 119,27 |

**8.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

| MÃO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12381       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,95530000  | 20,77              | 61,38  |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 2,95530000  | 15,55              | 45,95  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 107,33 |

| MATERIAL |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 66,49           | 0,53   |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,08            | 0,62   |
| 10605    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,55            | 1,56   |
| 11222    | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 97,15           | 97,15  |
|          |                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 89,86  |
|          |                  |         |      |             | VALOR:          | 207,19 |

**8.9. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 5,43            | 6,52   |
| 19044    | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 363,64          | 145,54 |
| 19047    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPAS) CHUMBADO   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 73,85           | 29,54  |
| 19049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,53000000  | 15,29           | 24,32  |
|          |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 206,52 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 206,52 |

**8.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 19437    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 487,15          | 487,15 |
|          |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 487,15 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 487,15 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |         |                          |         |        |         |
|------------|---|---------|--------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:   | 18/11/2021               | SGO:    | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE   | VERSÃO                   | HORA    | RES    | REF.    |
| LOCAL:     | BARRO CHONA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA | 281199 - FERRAGEM        | 112,80% | 1      | 06/2021 |
|            |   | SEINFRA | 017111 - COM DESCONTAÇÃO | 83,80%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   | SEINFRA | 281199 - COM DESCONTAÇÃO | 83,80%  | 47,78% | 05/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÃO S. INCRÉDULAS | 0,00%   | 0,00%  |         |

**8.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINFRA | H    | 0,98510000  | 20,77          | 20,48        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,98510000  | 20,77          | 20,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>40,96</b> |

| MATERIAL                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 7,71           | 1,54          |
| 16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 21,95          | 8,78          |
| 11852 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 9,97           | 5,98          |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3/4") | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 22,33          | 60,26         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                    |         |      |             |                | <b>76,56</b>  |
| <b>VALOR:</b>                             |         |      |             |                | <b>117,52</b> |

**8.12. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 314,97         | 314,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>314,97</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>314,97</b> |

**9.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 16,77          | 33,04        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 20,32          | 40,00        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>73,04</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 300,06         | 300,06        |
| 10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | 206,38         | 309,57        |
| 11091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,45          | 17,45         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,28           | 0,16          |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,80000000  | 7,39           | 20,89         |
| 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,52          | 28,52         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>687,07</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>760,11</b> |

**9.1.2. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,70920500  | 15,77          | 42,43        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,70920500  | 20,32          | 55,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>97,48</b> |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                       |         |        |       |
|------------|---|----------|-----------------------|---------|--------|-------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:    | 18/11/2021            | BOI:    | 21,22% |       |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE:   | VERSÃO                | HORA:   | MBR    | REP   |
| LÓCAL:     | BARRIO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                             | SAC:     | 20109 - FORTISSA      | 112,30% | -      | 00001 |
|            |   | SEINFRA: | BIT 1 COM DESONERAÇÃO | 63,81%  | 47,78% | 00001 |
|            |   | SIWAF:   | 20109 COM DESONERAÇÃO | 63,81%  | 47,78% | 00001 |
|            |   |          | COMPOSIÇÃO MÓDULO:    | 0,9%    | 0,9%   |       |

|                        |  |         |    |            |        |               |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------|
| 11051                  | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,45  | 17,45         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M  | 0,64000000 | 9,28   | 0,24          |
| 11344                  | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,47  | 95,47         |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,39   | 14,78         |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,08 | 127,08        |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,18  | 76,18         |
| 12272                  | VÁLVULA DE METAL 1"  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,77  | 14,77         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |        | <b>349,97</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |    |            |        | <b>446,43</b> |

**9.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,16538500  | 16,77          | 16,19        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,16538500  | 20,32          | 19,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>35,61</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11770                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,98           | 8,98         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>8,98</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |             |                | <b>44,79</b> |

**9.1.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,15232000  | 26,77          | 85,47         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,06010200  | 15,55          | 61,59         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>127,06</b> |

| MATERIAL               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09000000   | 66,89          | 5,99          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 1,08           | 11,20         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 17,00000000  | 0,55           | 9,71          |
| 12052                  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,57           | 90,63         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |      |              |                | <b>118,12</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                     |         |      |              |                | <b>245,17</b> |

**9.1.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,35530000  | 16,77          | 49,35         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,35530000  | 20,32          | 60,05         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,46275000  | 15,55          | 38,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>147,70</b> |

| MATERIAL |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,00330000  | 73,81          | 0,28  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |               |                        |                    |               |
|---|--|---------------|------------------------|--------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | <b>DATA:</b>  | 18/11/2021             | <b>BDI:</b> 21,22% |               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | <b>FORTE:</b> | VERSO                  | <b>HORA:</b>       | <b>PREÇO:</b> |
| <b>LOCAL:</b>                               | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | BR            | 202109 - FORTALEZA     | 112,76%            | 35,0001       |
|   |  | SEINFRA       | 0211 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%             | 45,96%        |
|   |  | SEINFRA       | 202108 COM DESONERAÇÃO | 85,25%             | 41,70%        |
|   |  |               | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS   | 0,00%              | 0,00%         |

| ID                     | DESCRIÇÃO                            | FORTE   | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000 | 1,08           | 2,70          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000 | 0,55           | 1,38          |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | LN   | 2,00000000 | 0,58           | 1,16          |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | LN   | 4,00000000 | 1,73           | 6,92          |
| 11283                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 4,91           | 4,91          |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000 | 1,53           | 3,06          |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 33X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 2,92           | 2,92          |
| 11973                  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000 | 3,26           | 3,26          |
| 12210                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000 | 2,95           | 3,54          |
| 12291                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000 | 6,61           | 33,05         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |            |                | <b>62,18</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                      |         |      |            |                | <b>211,09</b> |

9.1.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,95530000     | 16,77         | 49,58 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,95530000     | 20,32         | 60,06 |
| 12543                     | SERVEANTE             | SEINFRA | H           | 2,46276000     | 15,56         | 38,30 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>147,91</b> |       |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00480000     | 73,61         | 0,29  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 1,08          | 3,24  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,55          | 1,65  |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,30000000     | 1,37          | 2,74  |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 1,83          | 1,83  |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 6,07          | 6,07  |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 2,35          | 2,35  |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 11,65         | 11,65 |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,13000000     | 10,68         | 3,52  |
| 12184                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 3,65          | 5,70  |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 6,55          | 3,28  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>42,40</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>190,31</b> |       |

9.2.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,47765000     | 18,77        | 24,78 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,47765000     | 20,77        | 30,69 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>55,47</b> |       |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

Página: 23



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

P M S E  
Nº 3287

|            |  |          |                        |         |        |
|------------|--|----------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:    | 15/11/2021             | BDI:    | 21,32% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | FORTE:   | VERSAO                 | HORA:   | R\$:   |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | SEC:     | 20108 - FUNDADA        | 112,75% | 16,93% |
|            |  | SEINFRA: | 001100M DESEMPENHO     | 80,05%  | 47,76% |
|            |  | SRAP:    | 202108 COM DESEMPENHO  | 80,05%  | 47,76% |
|            |  |          | COMPOSIÇÃO IMPLANTAÇÃO | 0,00%   | 0,00%  |

|       |   |         |    |            |                        |               |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 18119 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 428,52                 | 428,52        |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>428,52</b> |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>483,89</b> |

**9.2.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,95530000  | 15,77                     | 46,56         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,95530000  | 20,77                     | 61,36         |
| 12543       | SERVEnte                | SEINFRA | H    | 2,46275000  | 15,55                     | 38,30         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>146,22</b> |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10316    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,30000000 | 1,93                   | 23,16         |
| 10418    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,73                   | 1,73          |
| 10428    | CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,05                  | 10,05         |
| 10617    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,99                   | 1,99          |
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,35                   | 0,94          |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"                 | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,45                   | 10,35         |
| 11165    | ESPELHO 4" X2" OU 3" X3"                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,57                   | 2,57          |
| 11181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 3,61                   | 7,23          |
| 11262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,95                  | 21,95         |
| 11408    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,87                   | 1,74          |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>76,88</b>  |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>226,17</b> |

**9.2.3. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,49255000  | 16,77                     | 8,20         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,78808000  | 20,77                     | 16,37        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>24,57</b> |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 11353    | LUMINARIA REFLETORA CLAMP, DICROICA 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,69                  | 24,69        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>24,69</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>49,26</b> |

**9.2.4. C2099 - POSTE DE FERRO PJ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,77318000  | 16,77                     | 29,74        |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,77318000  | 20,77                     | 36,83        |
| 12543       | SERVEnte                | SEINFRA | H    | 1,47765000  | 15,55                     | 22,95        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>89,52</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                         |             |        |
|---|------------|---|------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA: 18/11/2021 |                         | BDI: 21,22% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        | RES    |
|   | LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA          | 202109 - Fofolite       | 112,00%     | 28,00% |
|   |            |   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERACÃO   | 85,00%      | 41,70% |
|   |            |   | SEINFRA          | 021108 COM DESONERACÃO  | 53,00%      | 47,70% |
|   |            |   |                  | COMPOSIÇÃO DE MATERIAIS | 8,00%       | 3,00%  |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0105           | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3  | 0,03500000  | 73,81          | 2,58   |
| I0350           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M   | 9,30000000  | 1,93           | 17,99  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG  | 3,50000000  | 0,55           | 1,93   |
| I1481           | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 30,44          | 30,44  |
| I1721           | POSTE DE FERRO, H= 2,80M CIGLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 232,98         | 232,98 |
| I1770           | REATOR AFP PLÂMP. V. SÓDIO - 70W          | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 51,20          | 51,20  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |     |             |                | 327,08 |
| VALOR:          |   |         |     |             |                | 426,83 |

9.2.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,28567900  | 16,77          | 4,79  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,28567900  | 20,77          | 5,93  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |     |             |                | 10,72 |

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I2107           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 8,29           | 8,29  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |     |             |                | 8,29  |
| VALOR:          |                       |         |     |             |                | 19,01 |

9.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,29533000  | 16,77          | 4,96  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,29533000  | 20,77          | 6,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |     |             |                | 11,10 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0994           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 9,36           | 9,36  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |     |             |                | 9,36  |
| VALOR:          |                         |         |     |             |                | 20,46 |

9.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,11821200  | 16,77          | 1,99  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,11821200  | 20,77          | 2,46  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |     |             |                | 4,44  |

| MATERIAL        |                        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0374           | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M   | 1,02000000  | 2,63           | 2,68  |
| TOTAL MATERIAL: |                        |         |     |             |                | 2,68  |
| VALOR:          |                        |         |     |             |                | 7,12  |

9.2.8. I8229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

| MATERIAL        |                          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| I0374           | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M   | 1,02000000  | 2,63           | 2,68  |
| TOTAL MATERIAL: |                          |         |     |             |                | 2,68  |
| VALOR:          |                          |         |     |             |                | 7,12  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |          |                     |       |        |
|------------|---|----------|---------------------|-------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | BATA:    | 18/112521           | BDI:  | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FORTE:   | VENISÃO             | NOVA: | MES    |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA: | 221/05 - FERRAS     | REF:  | 90001  |
|            |   | SINAPI:  | 0271 COM REGULAÇÃO  |       | 650001 |
|            |   |          | 281/08 COM DESTAQUE |       | 650001 |
|            |   |          | COMPOSIÇÕES FÍSICAS | 0,05% | 0,05%  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 1,83 |
|--------|------|

**9.2.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

| MÃO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16746700  | 19,77          | 2,61        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16746700  | 20,77          | 3,48        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>6,09</b> |

| MATERIAL               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,45           | 3,45        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>3,45</b> |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 9,74 |
|--------|------|

**9.2.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 160X150X80mm (UN)**

| MÃO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,58957000  | 19,77          | 11,56        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,58957000  | 20,77          | 14,32        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>25,88</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10429                  | CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF, 150X150X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,16          | 18,16        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>18,16</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 44,04 |
|--------|-------|

**9.2.11. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X15X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| MÃO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 19,77          | 33,04        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 20,77          | 40,92        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>73,96</b> |

| MATERIAL               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,91          | 31,91         |
| 10194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,39          | 31,39         |
| 10195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,95          | 25,95         |
| 11756                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X15X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,83         | 102,83        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>192,08</b> |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 266,04 |
|--------|--------|

**9.3.1. 52689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012127               | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2" E= 2,77 MM. SCHEDULE 40. *1,27 KG/M | SINAPI | M    | 1,33900000  | 37,08          | 38,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>38,51</b> |

| SERVIÇO |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 15,15          | 1,73  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |         |                      |         |        |         |
|---|------------|---|---------|----------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:   | 18/11/2023           | DDI:    | 21,22% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FORTE   | VERSÃO               | HORA    | ISS    | REF.    |
|   | LOCAL:     | BARRIO CHORA, SÃO BEVEDITO - CE                             | SAC     | 30159 - FERRAGEM     | 112,75% | -      | 09/2021 |
|   |            |   | SEINFRA | 0271 COM DESCAERÇÃO  | 63,85%  | 47,78% | 09/2021 |
|   |            |   | SEINFRA | 30159 COM DESCAERÇÃO | 63,85%  | 47,78% | 09/2021 |
|   |            |   |         | COMPOSIÇÕES FÍSICAS  | 0,00%   | 0,00%  |         |

|       |  |         |   |            |                |       |
|-------|--|---------|---|------------|----------------|-------|
| 88297 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINFRA | H | 0,11400000 | 10,20          | 2,20  |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEINFRA | H | 0,11400000 | 20,32          | 2,32  |
|       |  |         |   |            | TOTAL SERVIÇO: | 8,25  |
|       |  |         |   |            | VALOR:         | 44,76 |

|  |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
| 9.3.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RD, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN) |  |  |  |  |        |       |
|  |  |  |  |  | VALOR: | 11,69 |

|  |  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--|--------|------|
| 9.3.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2" (UN) |  |  |  |  |        |      |
|  |  |  |  |  | VALOR: | 9,23 |

|   |  |  |  |  |        |        |
|---|--|--|--|--|--------|--------|
| 9.3.4. G0358 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN) |  |  |  |  |        |        |
|   |  |  |  |  | VALOR: | 706,14 |

|   |  |  |  |  |        |        |
|---|--|--|--|--|--------|--------|
| 9.3.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN) |  |  |  |  |        |        |
|   |  |  |  |  | VALOR: | 246,18 |

|  |  |  |  |  |        |        |
|--|--|--|--|--|--------|--------|
| 9.3.6. 00012838 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 10" KGF/CM2 (10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN) |  |  |  |  |        |        |
|  |  |  |  |  | VALOR: | 147,77 |

| 10.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN) |                    |         |     |             |                    |       |
|--|--------------------|---------|-----|-------------|--------------------|-------|
| MÃO DE OBRA                                    |                    | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,24827500  | 16,77              | 4,13  |
| 12395  | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,34478500  | 20,77              | 7,16  |
|  |                    |         |     |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 11,29 |

| MATERIAL |                                    |         |     |             |                 |       |
|----------|------------------------------------|---------|-----|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL |                                    | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN  | 0,50000000  | 0,24            | 0,27  |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L   | 0,07000000  | 11,50           | 0,83  |
| 11513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG  | 0,30000000  | 2,88            | 0,86  |
| 12096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L   | 0,08000000  | 20,93           | 1,67  |
|          |                                    |         |     |             | TOTAL MATERIAL: | 3,63  |
|          |                                    |         |     |             | VALOR:          | 14,92 |

| 10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) |                    |         |     |             |                |       |
|---|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA   |                    | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,76808000  | 16,77          | 13,22 |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,78808000  | 20,77          | 16,37 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |          |                       |             |             |        |
|---|------------|--|----------|-----------------------|-------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMÃO JORGE NETO | DATA:    | 18/11/2021            | SOB: 21,22% |             |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO  | FONTE:   | VERSÃO:               | HORA:       |             |        |
|   | LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - DE                               | SEINFRA: | 20109 - Fortaleza     | 112,30%     | REF: 000021 |        |
|   |            |  | SEINFRA: | 20108 COM DESONERACÃO | 83,81%      | 47,79%      | 000021 |
|   |            |  | SEINFRA: | 20108 COM DESONERACÃO | 83,81%      | 47,79%      | 000021 |
|   |            |  |          | COMPOSIÇÕES RECORRIS: | 0,00%       | 0,00%       |        |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 29,69 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 18,93          | 0,51  |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,62          | 3,94  |
| 11346    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,66           | 0,50  |
| 12293    | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,24          | 2,67  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 7,62 |
|-----------------|------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,31 |
|--------|-------|

### 10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34478500  | 16,77          | 5,78  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39404000  | 20,77          | 8,18  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,96 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 15,93          | 0,64  |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,62          | 3,94  |
| 11599    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,49          | 1,62  |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRAMASSA                   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,54           | 0,22  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,48 |
|-----------------|------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,42 |
|--------|-------|

### 10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34478500  | 16,77          | 5,78  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39404000  | 20,77          | 8,18  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,96 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,54           | 0,14  |
| 11450    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,90          | 1,43  |
| 12096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,93          | 3,55  |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,13 |
|-----------------|------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,09 |
|--------|-------|

### 10.5. C2461 - TEXTURA AGRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,19702000  | 16,77          | 3,30  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,29553000  | 20,77          | 6,14  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,44 |
|--------------------|------|

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11856    | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,12          | 2,49  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |         |                         |             |        |        |
|---|------------|---|---------|-------------------------|-------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:   | 18/11/2021              | BDI: 21,22% |        |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE   | VERSÃO                  | HORA        | MEG    | REF.   |
|   | LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEC     | 20199 - Calçada         | 112,15%     | -      | 992001 |
|   |            |   | SEINFRA | 07.1.00M DESEMBOLSAÇÃO  | 63,35%      | 47,76% | 052001 |
|   |            |   | SEINFRA | 20199 COM DESEMBOLSAÇÃO | 63,35%      | 47,76% | 992001 |
|   |            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%  |        |

|      |                  |         |    |            |                 |       |
|------|------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| Q079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 7,52            | 2,33  |
|      |                  |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 4,82  |
|      |                  |         |    |            | VALOR:          | 14,26 |

10.8. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MÃO DE OBRA |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-----|-------------|--------------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,17731800  | 16,77              | 2,97  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,19702000  | 20,77              | 4,09  |
|             |                    |         |     |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 7,06  |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-----|-------------|-----------------|-------|
| 16165    | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L   | 0,48000000  | 16,89           | 8,11  |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 0,54            | 0,54  |
|          |                         |         |     |             | TOTAL MATERIAL: | 8,65  |
|          |                         |         |     |             | VALOR:          | 15,71 |

10.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

| MÃO DE OBRA |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-----|-------------|--------------------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,38659000  | 16,77              | 6,47  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,38659000  | 20,77              | 8,01  |
|             |                    |         |     |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 14,48 |

| MATERIAL |                                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|-----------------|-------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN  | 0,25000000  | 0,54            | 0,14  |
| 11468    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 11,73           | 1,41  |
| 12055    | TINTA GRAFITE                     | SEINFRA | L   | 0,21000000  | 26,30           | 5,52  |
| 12087    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L   | 0,17000000  | 24,22           | 4,12  |
|          |                                   |         |     |             | TOTAL MATERIAL: | 11,19 |
|          |                                   |         |     |             | VALOR:          | 25,67 |


10.6. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MÃO DE OBRA |           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-----|-------------|--------------------|-------|
| 12395       | PINTOR    | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 29,77              | 14,63 |
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H   | 0,39404000  | 15,55              | 6,13  |
|             |           |         |     |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 20,76 |

| MATERIAL |                                 | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|-----|-------------|-----------------|-------|
| 12085    | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L   | 0,21000000  | 13,03           | 2,74  |
| 10154    | ÁCIDO MURÁTICO                  | SEINFRA | L   | 0,05000000  | 5,36            | 0,27  |
|          |                                 |         |     |             | TOTAL MATERIAL: | 3,01  |
|          |                                 |         |     |             | VALOR:          | 19,37 |

11.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| MÃO DE OBRA |  | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|             |  |       |     |             |                |       |




| VM SERVIÇOS |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |         |  |
|-------------|---|---|-------------------------|--------------|---------|--|
| OBRA:       | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 18/11/2021              | BDI - 21,22% |         |  |
| DESCRIÇÃO:  | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES     |  |
| LOCAL:      | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SBC   | 202100 - Fábrika        | 112,15%      | 09/2021 |  |
|             |   | SEINFRA                                     | 037 - 1 COM DESOBRIGADO | 89,89%       | 47,18%  |  |
|             |   | SINVI                                       | 202100 COM DESOBRIGADO  | 89,89%       | 47,18%  |  |
|             |   |   | COMPOSIÇÕES MÔDULAS     | 0,00%        | 0,00%   |  |

|       |            |         |   |            |                   |       |
|-------|------------|---------|---|------------|-------------------|-------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,57431330 | 18,95             | 10,88 |
|       |            |         |   |            | TOTAL MAO DE OBRA | 18,98 |

| MATERIAL |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10143    | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,11          | 37,11 |
|          |                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 37,11 |
|          |                   |         |      |             | VALOR          | 47,99 |

|  |  |  |  |  |       |      |
|--|--|--|--|--|-------|------|
| 11.2. 12082 - TIJOLO MACIÇO COMUM (UN) |  |  |  |  |       |      |
|  |  |  |  |  | VALOR | 6,67 |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,87072960  | 15,50             | 25,98 |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 25,98 |

| MATERIAL |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10030    | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG   | 1,80000000  | 4,01           | 4,01   |
| 10031    | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 154,23         | 15,42  |
| 10444    | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 0,09           | 0,09   |
| 10077    | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 105,54         | 94,99  |
|          |                                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 114,51 |
|          |                                  |         |      |             | VALOR          | 140,49 |

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 12312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,88510000  | 25,77             | 20,46 |
| 11530       | MONTADOR    | SEINFRA | H    | 0,88510000  | 25,77             | 20,46 |
|             |             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 40,92 |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,93           | 5,79  |
| 10419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,73           | 1,73  |
| 10667    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,99           | 1,99  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"                | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,45           | 3,45  |
| 10526    | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO     | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 48,22          | 43,40 |
|          |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 54,36 |

| SERVICO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4291   | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA    | SEINFRA | M3   | 0,05800000  | 643,18         | 36,02  |
| C2794   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,11000000  | 40,59          | 4,46   |
| 060560  | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M                    | SBC     | M    | 2,30000000  | 45,03          | 103,57 |
| C4301   | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2   | 0,46000000  | 113,54         | 53,15  |
| C4065   | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2   | 0,39000000  | 301,04         | 117,41 |

P M S B  
 EL\$ N° 3244



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                       |        |        |         |
|------------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE METO | DATA:   | 18/11/2021            | SOB:   | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE METO | FORTE   | VERSÃO                | HORA   | MER    | REF.    |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SBC     | 20199 - Favela        | 10,80% |        | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA | 8111 COM DESOBRIGADO  | 81,80% | 47,78% | 09/2021 |
|            |   | MMPI    | 81198 COM DESOBRIGADO | 83,80% | 47,78% | 09/2021 |
|            |   |         | COMPOSIÇÃO E PREÇOS   | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |   |         |    |            |                |          |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|----------|
| C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2 | 2,31000000 | 528,46         | 1.220,74 |
|       |   |         |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 1.535,26 |
|       |   |         |    |            | VALOR:         | 1.832,63 |

#### 11.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MÃO DE OBRA |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE                     | SEINFRA | H    | 0,20470378  | 16,77              | 3,43  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 3,43  |
| MATERIAL    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 11225       | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,32               | 5,69  |
| 12077       | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 105,54             | 7,92  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 13,61 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 17,04 |

#### 11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MÃO DE OBRA |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 11277       | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16707296  | 18,95              | 3,17  |
|             |                    |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 3,17  |
| MATERIAL    |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10105       | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,41              | 34,41 |
|             |                    |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 34,41 |
|             |                    |         |      |             | VALOR:             | 37,58 |

#### 11.7. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50" CM (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 148,81 |
|--------|--------|

#### 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MÃO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07368250  | 15,55              | 1,15  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 1,15  |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 1,15  |

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.752.995/0001-06  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

Arto, Alan Duarte do Nascimento  
 Engenheiro Civil - (88) 99011387  
 CREA/CE 50375 RNP 0611530150

*(Handwritten signature and initials)*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |  |                     |                        |       |         |
|------------|--|---------------------|------------------------|-------|---------|
| UBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO | DATA:               | 18/11/2021             | BDI:  | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO | FORMA DE PAGAMENTO: | 202109 - Futuza        | HORA: | 12:16h  |
| LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEITO - DE                               | SIC:                | 027 - COM DESONERACAO  | MES:  | 09/2021 |
|            |  | SEINFRA:            | 202108 COM DESONERACAO |       | 47,70%  |
|            |  | SINAPI:             | 202108 COM DESONERACAO |       | 47,70%  |
|            |  |                     | COMPOSICOES PROPRIAS   |       | 09/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 6.502,65    | 100,00 %  |           |       |       |       |       | 6.502,65      |
|      |                                       |             | 6.502,65  |           |       |       |       |       |               |
| 2    | FUNDAÇÃO                              | 14.769,96   | 40,00 %   | 5.907,98  |       |       |       |       | 14.769,96     |
|      |                                       |             | 5.907,98  |           |       |       |       |       |               |
| 3    | ESTRUTURA                             | 6.945,50    | 30,00 %   | 2.083,65  |       |       |       |       | 6.945,50      |
|      |                                       |             | 2.083,65  |           |       |       |       |       |               |
| 4    | PAREDES E PAINES                      | 11.553,31   | 80,00 %   | 9.242,65  |       |       |       |       | 11.553,31     |
|      |                                       |             | 9.242,65  |           |       |       |       |       |               |
| 5    | REVESTIMENTOS                         | 22.424,57   | 30,00 %   | 6.727,37  |       |       |       |       | 22.424,57     |
|      |                                       |             | 6.727,37  |           |       |       |       |       |               |
| 6    | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | 71.327,50   | 40,00 %   | 28.531,00 |       |       |       |       | 71.327,50     |
|      |                                       |             | 28.531,00 |           |       |       |       |       |               |
| 7    | COBERTURA                             | 11.613,20   | 20,00 %   | 2.322,64  |       |       |       |       | 11.613,20     |
|      |                                       |             | 2.322,64  |           |       |       |       |       |               |
| 8    | ESQUADRIAS E GRADES                   | 23.327,76   | 20,00 %   | 4.665,55  |       |       |       |       | 23.327,76     |
|      |                                       |             | 4.665,55  |           |       |       |       |       |               |
| 9    | INSTALAÇÕES                           | 22.046,37   | 30,00 %   | 6.613,91  |       |       |       |       | 22.046,37     |
|      |                                       |             | 6.613,91  |           |       |       |       |       |               |
| 10   | PINTURA                               | 29.195,93   | 50,00 %   | 14.597,98 |       |       |       |       | 29.195,93     |
|      |                                       |             | 14.597,98 |           |       |       |       |       |               |
| 11   | PAISAGISMO E URBANISMO                | 5.286,15    | 100,00 %  | 5.286,15  |       |       |       |       | 5.286,15      |
|      |                                       |             | 5.286,15  |           |       |       |       |       |               |
| 12   | SERVIÇOS FINAIS                       | 229,43      | 100,00 %  | 229,43    |       |       |       |       | 229,43        |
|      |                                       |             | 229,43    |           |       |       |       |       |               |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 47.792,16   | 1,47 %    | 699,55    |       |       |       |       | 47.792,16     |
|      |                                       |             | 699,55    |           |       |       |       |       |               |
|      |                                       | 273.014,51  |           |           |       |       |       |       | 273.014,51    |

D  
FLS M  
Nº 3245 S  
WZ CONSTRUCOES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.988/0001-83  
Jose Ivan Ribeiro Albuquerque

*Antonio Manoel Augusto Moura*  
Antônio Manoel Augusto Moura  
Av. San Duarte, Nascimento  
Caramuru - São Paulo - SP - CEP: 04011-900  
CREA: CE-50375-RNP/611150190

VM CONSTRUCOES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.988/0001-83  
São São Francisco, 100 - Distrito de São Francisco, Maracá-CE CEP: 82.130-000 Fone/Fax: (88) 2021-9270 | (88) 99407-5130  
Email: sin\_casas@ce@vivo.com.br

8.





| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |        |                        |             |        |         |
|-------------------|---|--------|------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA:             | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:  | 18/11/2021             | BDI: 21,22% |        |         |
| DESCRIÇÃO:        | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | FONTE  | VERSÃO                 | HORA        | MEIA   | REF.    |
| LOCAL:            | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEC    | 201108 - FORMAL        | 112,70%     |        | 10/2021 |
|                   |   | SEMPRA | 017 - COM DESONERAÇÃO  | 83,80%      | 47,30% | 06/2021 |
|                   |   | SMW1   | 201108 COM DESONERAÇÃO | 83,80%      | 47,30% | 06/2021 |
|                   |   |        | COMPOSIÇÃO PROPRIÁRIA  | 0,00%       | 0,00%  |         |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Beneficio</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,57        |
| L     | Lucro            | 4,00        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>4,57</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 3,00        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,71        |
| R                  | Riscos                | 1,00        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>4,71</b> |

| I |  |             |
|---|--|-------------|
|   | <b>Impostos</b>                                |             |
|   | PIS  | 0,65        |
|   | COFINS   | 3,00        |
|   | ISS  | 2,00        |
|   | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,00        |
|   | <b>TOTAL</b>                                   | <b>9,65</b> |

BDI = 21,22%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$$

*Antonio Alves Pinto de Vasconcelos*  
 Ant. Al. Pinto do Nascimento  
 Engenheiro Civil - (83) 9961 1887  
 CREA-CE 50375 RNP 3611550190

*José Ivan Ribeiro Albuquerque*  
 VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.752.986/0001-06  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

P M S E  
FLS N° 3247



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|            |  |        |                        |         |        |        |
|------------|--|--------|------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:  | 18/11/2021             | BDI:    | 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | FONTE  | VERSÃO                 | HORA    | MES    | RFP    |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | SDC    | 2010B - Horista        | 112,76% | -      | 890201 |
|            |  | SEBRAE | 0271 COM DESONERAÇÃO   | 82,85%  | 41,76% | 812821 |
|            |  | SENAI  | 20210B COM DESONERAÇÃO | 83,88%  | 41,76% | 850201 |
|            |  | SEMP   | COMPOSIÇÃO MENSAL      | 0,00%   | 6,00%  |        |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,58         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,08        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

*Arturo M. Duarte de Albuquerque*  
Art. Alar Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil - (88) 9901 1887  
CREA-CE 50375 RHP 0511590190

*José Ivan Ribeiro Albuquerque*  
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.985/0001-05



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|            |   |         |                          |             |                |
|------------|---|---------|--------------------------|-------------|----------------|
| ORRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | DATA:   | 18/11/2021               | BDI: 21,22% |                |
| DESCRIÇÃO: | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMÃO JORGE NETO | POSTO:  | VEREADOR                 | HORA:       | MES:           |
| LOCAL:     | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEC:    | 20189 - Fortaleza        | 112,9%      | 09/2021        |
|            |   | SEMPRA: | 001 - COM DESONERACAO    | 83,85%      | 47,76% 09/2021 |
|            |   | SINAV:  | 201188 - COM DESONERACAO | 83,85%      | 47,76% 09/2021 |
|            |   |         | ORÇAMENTO DO PROPOSTA    | 8,0%        | 8,00%          |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Fenados                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,08         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |


|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.267.986/0001-06  
Jorge Ivan Ribeiro Albuquerque

Antonio Marcos Duarte de Albuquerque  
Anto. Afari Duarte Nascimento  
Engenheiro Civil - (83) 9301 1887  
CREA-CE 58375 RNP 1611390198

|   |                              |  |                        |             |        |         |
|---|------------------------------|--|------------------------|-------------|--------|---------|
|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |  |                        |             |        |         |
|   | OBRA:                        | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO. | DATA: 18/11/2021       | DDI: 21,22% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:                   | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO. | FONTE                  | VERSÃO      |        |         |
| LOCAL:  | SÃO BENEDITO - CE            | SAC  | 20109 - FERRAS         | HORA        | RES    | REF.    |
|   |                              | SEINFRA  | 02710M DESONERACAO     | 83,85%      | 47,76% | 09/2021 |
|   |                              | SEINFRA  | 201108 COM DESONERACAO | 83,85%      | 47,76% | 09/2021 |
|   |                              |  | COMPOSICAO PROPOSTA    | 8,00%       | 0,00%  |         |

| ITEM | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |      |            |                    | <b>7.833,31</b>  |
| 1.1  | C1004                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 34,97      | 52,15              | 424,89           |
| 1.2  | C4541                         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 343,59             | 1.030,77         |
| 1.3  | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 23,70      | 52,09              | 1.234,53         |
| 1.4  | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 529,07     | 8,66               | 4.592,33         |
| 1.5  | C1046                         | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO  | SEINFRA | M2   | 60,66      | 4,34               | 263,26           |
| 1.6  | C2210                         | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 27,90      | 13,89              | 387,53           |
| 2    | <b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |      |            |                    | <b>1.823,00</b>  |
| 2.1  | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 13,93      | 60,59              | 866,42           |
| 2.2  | C0703                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 10,11      | 21,56              | 217,67           |
| 2.3  | C2633                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3   | 10,11      | 23,71              | 239,71           |
| 3    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>5.303,77</b>  |
| 3.1  | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3   | 4,04       | 416,70             | 1.933,49         |
| 3.2  | C0843                         | CONCRETO P/VIAS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 1,32       | 410,48             | 553,71           |
| 3.3  | C4151                         | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG   | 112,20     | 13,36              | 1.498,66         |
| 3.4  | C1398                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTE, SX  | SEINFRA | M2   | 5,33       | 94,40              | 502,63           |
| 3.6  | C3089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 1,17       | 690,04             | 814,86           |
| 4    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |         |      |            |                    | <b>10.988,88</b> |
| 4.1  | C0073                         | ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2   | 186,09     | 56,92              | 10.964,42        |
| 4.2  | C0604                         | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3   | SEINFRA | M2   | 0,30       | 81,88              | 24,56            |
| 5    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |      |            |                    | <b>33.473,67</b> |
| 5.1  | C1964                         | PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2   | 23,31      | 120,30             | 2.804,18         |
| 5.2  | C1144                         | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA | UN   | 62,00      | 29,53              | 1.840,26         |
| 5.3  | C4421                         | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ   | 13,06      | 360,70             | 4.689,10         |
| 5.4  | C1361                         | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN   | 13,06      | 119,27             | 1.559,91         |
| 5.6  | C0042                         | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | SEINFRA | M    | 49,55      | 6,48               | 419,76           |
| 5.6  | C1972                         | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm   | SEINFRA | CJ   | 2,00       | 1.816,66           | 3.639,36         |
| 5.7  | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PLUTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 17,88      | 240,87             | 4.309,76         |
| 5.8  | C4950                         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 17,88      | 300,79             | 5.378,13         |
| 5.8  | C1426                         | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2   | 10,04      | 207,19             | 4.139,06         |
| 5.10 | C4728                         | CERCA/GRADIL NYLONPOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 21,20      | 239,28             | 5.072,84         |
| 6    | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |      |            |                    | <b>27.337,28</b> |
| 6.1  | C0776                         | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 372,18     | 6,10               | 2.270,30         |
| 6.2  | C1220                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 119,59     | 31,00              | 3.706,77         |
| 6.3  | C3406                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3  | SEINFRA | M2   | 252,60     | 34,00              | 8.588,40         |
| 6.4  | C4445                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 119,59     | 88,63              | 10.623,58        |
| 6.5  | C1123                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 260,50     | 7,75               | 2.020,83         |
| 7    | <b>COBERTURA</b>              |  |         |      |            |                    | <b>32.869,16</b> |






**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|            |   |          |                        |         |        |
|------------|---|----------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:    | 16/11/2021             | BDI:    | 21,32% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FONTE:   | VERBAO                 | NRDA:   | MEB    |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | 500:     | 202100 - Formas        | 112,76% | 800021 |
|            |   | SEINFRA: | 007 - COM DESONERACAO  | 83,85%  | 47,76% |
|            |   | SMOPI:   | 202100 COM DESONERACAO | 83,85%  | 47,76% |
|            |   |          | COMPOSICAO S PROPRIAS  | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM      | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 7.1       | C4482                              | MADEIRAMENTO PV TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINDHA)   | SEINFRA | M2   | 211,70     | 80,97              | 18.419,38        |
| 7.2       | C0387                              | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 60,68      | 11,75              | 712,76           |
| 7.3       | C4483                              | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M    | 19,45      | 26,15              | 508,62           |
| 7.4       | C4482                              | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 211,70     | 62,40              | 13.228,40        |
| <b>8</b>  | <b>PISO</b>                        |   |         |      |            |                    | <b>26.018,94</b> |
| 8.1       | C4439                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 PV PISO  | SEINFRA | M2   | 33,82      | 104,77             | 3.522,37         |
| 8.2       | C2880                              | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3   | 7,88       | 104,56             | 803,02           |
| 8.3       | C4601                              | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBREIRA ESP. 2,0 cm   | SEINFRA | M2   | 51,80      | 43,72              | 2.264,70         |
| 8.4       | C4819                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 182,85     | 47,15              | 7.678,38         |
| 8.5       | C0367                              | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA | M    | 44,65      | 39,46              | 1.761,89         |
| 8.6       | C1843                              | PXLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2   | 193,39     | 51,65              | 9.988,59         |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>10.256,54</b> |
| 9.1       | C3442                              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 432,59             | 432,59           |
| 9.2       | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 10,00      | 211,09             | 2.110,90         |
| 9.3       | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 6,00       | 169,31             | 1.015,86         |
| 9.4       | C1610                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 448,45             | 1.793,80         |
| 9.5       | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 730,39             | 2.921,56         |
| 9.6       | C1803                              | PIA DE AÇO INOX. (1,50X) 58)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 726,93             | 726,93           |
| 9.7       | C3513                              | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 102,49             | 409,96           |
| 9.8       | C3585                              | CAIXA SIFONADA 15X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 47,82              | 239,10           |
| 9.9       | C2272                              | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 23,98              | 119,90           |
| 9.10      | C2617                              | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 26,00      | 11,47              | 298,22           |
| 9.11      | C2168                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 55,90              | 279,50           |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>16.557,29</b> |
| 10.1      | C4804                              | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/DMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T3 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 21,00      | 483,99             | 10.163,79        |
| 10.2      | C1494                              | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 18,00      | 15,29              | 275,22           |
| 10.3      | C2493                              | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 15,00      | 16,00              | 240,00           |
| 10.4      | C2009                              | POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 426,63             | 1.706,52         |
| 10.5      | C0540                              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 210,00     | 6,04               | 1.268,40         |
| 10.6      | C2072                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BAIRRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 266,04             | 266,04           |
| 10.7      | C0534                              | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 200,00     | 7,34               | 1.468,00         |
| 10.8      | C1093                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 20,48              | 40,96            |
| 10.9      | 11071                              | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"   | SEINFRA | M    | 50,00      | 2,77               | 138,50           |
| 10.10     | C2484                              | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 19,01              | 76,04            |
| 10.11     | C1098                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 20,46              | 81,84            |
| 10.12     | C1188                              | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 50,00      | 9,74               | 487,00           |
| 10.13     | G0027                              | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 44,04              | 132,12           |
| 10.14     | C1671                              | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 49,52              | 197,28           |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>          |   |         |      |            |                    | <b>1.872,83</b>  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*

| VM SERVIÇOS |   | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                         |         |        |
|-------------|---|-----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:       | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:                 | 10/11/2021              | BDI:    | 21,22% |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FONTE:                | VERSÃO:                 | HORA:   | MES:   |
| LOCAL:      | SÃO BENEDITO - CE   | SEC:                  | 20108 - Fornecida       | 112,76% | 100001 |
|             |   | SEINFRA:              | 001.1 COM DESCABRIGAÇÃO | 83,85%  | 47,25% |
|             |   | SINAPI:               | 20148 COM DESCABRIGAÇÃO | 83,85%  | 47,25% |
|             |   |                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11.1  | 02089                  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 102020  | SINAPI  | M    | 15,00      | 44,76              | 671,40          |
| 11.2  | G0225                  | MIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000M, RO. AFO, MPT, AUTM A105, ANSI B16.11   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 11,49              | 45,96           |
| 11.3  | 00103450               | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2"  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 9,23               | 55,38           |
| 11.4  | G0365                  | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 11292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES) COM MIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410; SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ASNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN   | 1,00       | 706,14             | 706,14          |
| 11.5  | H0011                  | REGULADOR 1º ESTÁGIO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 246,18             | 246,18          |
| 11.6  | 00012698               | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SINAPI  | LN   | 1,00       | 147,77             | 147,77          |
| 12    | PINTURA                |  |         |      |            |                    | 33.650,18       |
| 12.1  | C1209                  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA  | SEINFRA | M2   | 505,48     | 11,88              | 5.904,01        |
| 12.2  | C1615                  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2   | 505,48     | 18,09              | 9.149,61        |
| 12.3  | C2461                  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2   | 241,58     | 14,26              | 3.446,36        |
| 12.4  | C1206                  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 47,48      | 16,42              | 779,62          |
| 12.5  | C1280                  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 47,78      | 20,42              | 975,67          |
| 12.6  | C0589                  | CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2   | 193,00     | 6,85               | 1.303,45        |
| 12.7  | COMP-38PA              | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE   | PRÓPRIA | M2   | 45,00      | 44,47              | 2.001,15        |
| 12.8  | C1907                  | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 70,00      | 19,37              | 1.355,90        |
| 12.9  | C3487                  | APLICAÇÃO DE LIQUÍLHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 505,48     | 15,71              | 7.941,09        |
| 12.10 | C1621                  | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN   | 21,00      | 14,92              | 313,32          |
| 13    | PAISAGISMO E URBANISMO |  |         |      |            |                    | 3.424,36        |
| 13.1  | C3439                  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/TUJOLO APARENTE  | SEINFRA | M    | 4,00       | 304,00             | 1.216,20        |
| 13.2  | C0112                  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 37,58              | 751,60          |
| 13.3  | TOTEM 001/20 21        | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.632,63           | 1.632,63        |
| 13.4  | C2035                  | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA/PPLANTAÇÃO   | SEINFRA | M5   | 0,15       | 140,49             | 21,07           |
| 14    | SERVIÇOS FINAIS        |  |         |      |            |                    | 2.680,00        |
| 14.1  | C1628                  | LMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2   | 290,00     | 9,22               | 2.680,00        |

VALOR BDI TOTAL: 46.323,86  
VALOR ORÇAMENTO: 213.589,46  
VALOR TOTAL: 259.913,14

Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Novecentos e Treze reais e Quatorze centavos.

VM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque

Antônio Manoel de Vasconcelos  
Av. 45º Lúcio do Nascimento  
Engenheiro Civil - (88) 3301 1887  
CREA-CE 50375 RNP (611590190)

| RESUMO DO ORÇAMENTO |   |         |                            |             |        |
|---------------------|---|---------|----------------------------|-------------|--------|
| OBJETO:             | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 18/11/2021                 | BDI: 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO:          | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FONTE:  | VERBA:                     | QUOTA:      | MES:   |
| LOCAL:              | SÃO BENEDITO - CE   | 99C     | 302100 - Paralela          | 112,7%      | -      |
|                     |   | SERVIA: | 037 - COM DESEMBOLSAMENTO  | 63,85%      | 47,18% |
|                     |   | GRUP:   | 201106 COM DESEMBOLSAMENTO | 63,85%      | 47,18% |
|                     |   |         | COMPOSIÇÕES FROFONAS:      | 0,00%       | 0,00%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL      | %                |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 7.533,31         | 3,04             |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                    | 1.023,00         | 0,40             |
| 3      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 6.303,77         | 2,05             |
| 4      | PAREDES E PAINÉIS                     | 10.888,58        | 4,24             |
| 5      | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 20.473,67        | 12,83            |
| 6      | REVESTIMENTOS                         | 27.337,28        | 10,56            |
| 7      | COBERTURA                             | 32.889,16        | 12,70            |
| 8      | PISO                                  | 26.018,85        | 10,05            |
| 9      | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS          | 10.256,54        | 3,98             |
| 10     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 16.557,29        | 6,39             |
| 11     | INSTALAÇÕES DE GÁS                    | 1.872,83         | 0,72             |
| 12     | PINTURA                               | 23.650,18        | 13,00            |
| 13     | PAISAGISMO E URBANISMO                | 3.624,50         | 1,40             |
| 14     | SERVIÇOS FINAIS                       | 2.600,00         | 1,04             |
| 15     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 45.323,68        | 17,51            |
|        |                                       | VALOR BDI TOTAL: | 45.323,68 100,00 |
|        |                                       | VALOR ORÇAMENTO: | 213.589,40       |
|        |                                       | VALOR TOTAL:     | 258.913,14       |

Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Novocentos e Treze reais e Quatorze centavos

VM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.752.988/0001-06  
*[Assinatura]*  
Jose Ivan Ribeiro Albuquerque

*[Assinatura]*  
Alto Alan Duarte do Nascimento  
Engenheiro Civil - (86) 9931 1837  
CREA-CE 50375 RNP 0611593190



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |          |                        |        |         |
|------------|---|----------|------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:    | 18/11/2021             | BDI:   | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | UNIDADE: | VERSAO                 | HORA:  | MES:    |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA: | 201/09 - Formas        | 112,9% | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA: | 017 1 COM DESONERACAO  | 83,85% | 47,73%  |
|            |   | SEINFRA: | 017/08 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,73%  |
|            |   |          | COMPOSIÇÕES PROGRAMAS  | 0,00%  | 0,00%   |

**1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 0,05805700  | 20,77          | 1,43         |
| 12543 SERVENTE            | H    | 0,66967000  | 15,55          | 10,72        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>12,15</b> |
| <b>VALOR:</b>             |      |             |                | <b>12,15</b> |

**1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11030 MONTADOR            | H    | 2,95530000  | 20,77          | 61,38         |
| 12391 PEDREIRO            | H    | 2,95530000  | 20,77          | 61,38         |
| 12543 SERVENTE            | H    | 2,95530000  | 15,55          | 45,90         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>168,71</b> |

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN   | 0,17000000  | 24,16          | 4,11          |
| 10395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2   | 1,00000000  | 86,23          | 86,23         |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN   | 0,17000000  | 31,13          | 5,29          |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | M    | 1,50000000  | 48,52          | 72,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |      |             |                | <b>168,41</b> |

| SERVIÇO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIÇÃO | M3   | 0,01250000  | 517,72         | 6,47          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                      |      |             |                | <b>6,47</b>   |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |                | <b>343,59</b> |

**1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 0,29953000  | 20,77          | 6,14         |
| 12543 SERVENTE            | H    | 2,95530000  | 15,55          | 45,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>52,09</b> |
| <b>VALOR:</b>             |      |             |                | <b>52,09</b> |

**1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | H    | 0,04625500  | 20,77          | 1,02        |
| 12543 SERVENTE            | H    | 0,49255000  | 15,05          | 7,56        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>8,58</b> |
| <b>VALOR:</b>             |      |             |                | <b>8,58</b> |

**1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|             |      |             |                |       |



| VM SERVIÇOS |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                               |             |        |        |
|-------------|---|---|-------------------------------|-------------|--------|--------|
| OBRA:       | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:                                       | 18/11/2021                    | BDI: 21,22% |        |        |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FONTE                                       | VDISAO                        | HORA        | MIS    | REP.   |
| LOCAL:      | SÃO BENEDITO - CE   | SEC   | 22108 - Formas                | 112,76%     | -      | 100021 |
|             |   | SEINFRA                                     | 0211 COM OBRAS DE ESCAVAÇÃO   | 83,85%      | 41,70% | 050021 |
|             |   | SEINFRA                                     | 221188 COM OBRAS DE ESCAVAÇÃO | 83,85%      | 41,70% | 050021 |
|             |   |   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS          | 0,00%       | 0,00%  |        |

|                           |            |         |   |            |       |             |
|---------------------------|------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H | 0,24827500 | 15,55 | 3,83        |
| 12070                     | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,02482750 | 20,77 | 0,51        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |   |            |       | <b>4,34</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |   |            |       | <b>4,34</b> |

**1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,07880800  | 20,77          | 1,54         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,76880800  | 15,55          | 12,25        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>13,80</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |     |             |                | <b>13,80</b> |

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 2,51051500  | 15,55          | 40,59        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>40,59</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |     |             |                | <b>40,59</b> |

**2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10578                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H   | 0,24000000  | 43,84          | 10,52        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |     |             |                | <b>10,52</b> |
| MAO DE OBRA               |                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H   | 0,70927200  | 15,55          | 11,03        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |     |             |                | <b>11,03</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |     |             |                | <b>21,55</b> |

**2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| EQUIPAMENTO               |                                | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10660                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H   | 0,18520000  | 128,00         | 23,71        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |     |             |                | <b>23,71</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                |         |     |             |                | <b>23,71</b> |

**3.1. C0954 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| MAO DE OBRA               |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 5,81060000   | 20,77          | 122,76        |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H   | 8,86580000   | 15,55          | 137,86        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |     |              |                | <b>260,62</b> |
| MATERIAL                  |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,35480000   | 65,49          | 24,26         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 109,50000000 | 0,55           | 60,33         |

| VM SERVIÇOS |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                       |        |        |        |        |
|-------------|---|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| OBRA:       | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:                                       | 18/11/2021            |        |        | BDI:   | 21,22% |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FONTE                                       | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.   |        |
| LOCAL:      | SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                                     | 07.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,85% | 47,78% | 092021 |        |
|             |   | VMV1  | 28158 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,78% | 092021 |        |
|             |   |   | COMPOSIÇÕES PADRÃO    | 0,00%  | 0,00%  |        |        |

|                        |                       |         |    |            |       |               |
|------------------------|-----------------------|---------|----|------------|-------|---------------|
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 85,08 | 71,59         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |    |            |       | <b>158,08</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |    |            |       | <b>416,78</b> |

### 3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H   | 0,71400000  | 21,95          | 15,70        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |     |             |                | <b>15,78</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 5,91080000  | 15,20          | 91,91        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |     |             |                | <b>91,91</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|---------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,16690000   | 66,49          | 57,64         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,82790000   | 73,05          | 47,06         |
| 10605                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 349,80000000 | 0,55           | 191,95        |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3  | 0,20800000   | 72,80          | 15,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |     |              |                | <b>311,87</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |     |              |                | <b>419,48</b> |

### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO               |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10766                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CQUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H   | 0,00800000  | 124,65         | 1,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |     |             |                | <b>1,00</b> |

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H   | 0,07860000  | 16,77          | 1,32        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H   | 0,07860800  | 29,77          | 1,84        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |     |             |                | <b>2,98</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG  | 0,02000000  | 9,90           | 0,20         |
| 17952                  | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG  | 1,05000000  | 8,75           | 9,20         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |     |             |                | <b>9,48</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |     |             |                | <b>13,38</b> |

### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 1,32988500  | 16,77          | 22,30        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 1,32988500  | 20,77          | 27,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |     |             |                | <b>49,92</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2  | 0,26800000  | 29,13          | 7,57  |
| 11691    | PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M   | 1,20000000  | 12,42          | 14,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |          |                       |        |        |
|------------|---|----------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:    | 18/10/2021            | BDI:   | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FORTE:   | USIMAO                | HORA:  | MES    |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SEC:     | 202105 - Forquiza     |        |        |
|            |   | SEINFRA: | 027.1 COM DESIGNAÇÃO  | 83,89% | 47,70% |
|            |   | DNKP:    | 202108 COM DESIGNAÇÃO | 83,89% | 47,70% |
|            |   |          | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: | 0,0%   | 0,0%   |

|       |  |         |    |            |                 |       |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 11728 | PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 13,50           | 3,40  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000 | 4,67            | 7,15  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M  | 1,17000000 | 9,86            | 11,54 |
|       |  |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 44,99 |
|       |  |         |    |            | VALOR:          | 94,48 |

3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,95500000  | 20,77          | 61,38              |        |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,35100000  | 15,55          | 153,16             |        |
|                |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 214,56 |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| 10168 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61800000   | 73,61          | 45,51           |        |
| 10163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,96           | 168,68          |        |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 75,05          | 46,16           |        |
| 10625 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,55           | 202,68          |        |
| 11915 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,80          | 19,15           |        |
|                        |         |      |              |                | TOTAL MATERIAL: | 491,98 |
|                        |         |      |              |                | VALOR:          | 906,54 |

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,98500000  | 20,77          | 20,46              |       |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10300000  | 15,55          | 17,16              |       |
|                |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,62 |

| MATERIAL                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,49          | 1,00            |       |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,06           | 2,36            |       |
| 10625 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,55           | 1,20            |       |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,67           | 16,75           |       |
|  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 31,31 |
|  |         |      |             |                | VALOR:          | 68,92 |

4.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,65100000  | 20,77          | 36,47              |       |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,03400000  | 15,55          | 16,00              |       |
|                |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 54,55 |

| MATERIAL                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,57           | 22,85           |       |
|                                   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 22,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                        |             |
|---|------------|---|------------------|------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA: 18/11/2021 |                        | BDI: 21,22% |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FONTE            | VERSÃO                 | HORA        |
|   | LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA          | 201108 - Fornalha      | 112,26%     |
|   |            |   | SEINFRA          | 021108 COM DESONERACAO | 83,89%      |
|   |            |   | SEINFRA          | 201108 COM DESONERACAO | 83,89%      |
|   |            |   |                  | COMPOSIÇÕES PROXIMAS   | 0,00%       |
|   |            |   |                  |                        | 0,00%       |

| SERVICO        | FONTE                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| C0184          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,00530000  | 845,23         | 4,48  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |      |             |                | 4,48  |
| VALOR:         |   |      |             |                | 81,88 |

### 5.1. C1984 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 1,17228900  | 16,77          | 19,88 |
| 10458              | CARPINTEIRO             | H    | 1,17228900  | 20,77          | 24,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |      |             |                | 44,01 |

| MATERIAL        | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11715           | PORTA TIPO PARANÁ | M2   | 1,50000000  | 76,29          | 76,29  |
| TOTAL MATERIAL: |                   |      |             |                | 76,29  |
| VALOR:          |                   |      |             |                | 120,30 |

### 5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 0,24627500  | 16,77          | 4,13  |
| 10458              | CARPINTEIRO             | H    | 0,24627500  | 20,77          | 5,12  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |      |             |                | 9,25  |

| MATERIAL        | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11027           | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | UN   | 1,00000000  | 19,38          | 19,38 |
| 11587           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN   | 8,00000000  | 0,15           | 0,90  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |      |             |                | 20,28 |
| VALOR:          |                                   |      |             |                | 29,53 |

### 5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 0,49250000  | 16,77          | 8,26  |
| 10458              | CARPINTEIRO             | H    | 0,49250000  | 20,77          | 10,23 |
| 12301              | PEDREIRO                | H    | 1,37914000  | 20,77          | 28,64 |
| 12543              | SERVEANTE               | H    | 1,37914000  | 15,55          | 21,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |      |             |                | 68,58 |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA MEDIA   | M3   | 0,01060000  | 66,49          | 0,70   |
| 10208    | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN   | 1,00000000  | 161,83         | 161,83 |
| 10441    | CAL HIDRATADA   | KG   | 1,72000000  | 1,08           | 1,86   |
| 10260    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | M    | 5,10000000  | 22,21          | 113,27 |
| 11590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | UN   | 12,00000000 | 0,27           | 3,24   |
| 11726    | PREGO   | KG   | 0,20000000  | 15,31          | 3,06   |
| 11818    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTEIRO DAPÉ                        | UN   | 8,00000000  | 1,36           | 10,88  |

P M S B  
FLS. N° 3258



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |  |         |                         |         |        |        |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FUJITADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 18/11/2021              | BDI:    | 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FUJITADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FORTE   | VERBAO                  | FORA    | MCS    | REF    |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE  | SBC     | 20105 - FORTALEZA       | 112,76% | -      | 100021 |
|            |  | SEINFRA | 201108 COM DESENERGACAO | 83,95%  | 41,70% | 100021 |
|            |  | SEINFRA | 202108 COM DESENERGACAO | 83,95%  | 41,70% | 100021 |
|            |  |         | COMPOZIÇÕES PROGNOSAS   | 0,00%   | 0,00%  |        |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 292,12 |
| VALOR:          | 360,70 |

**5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 16,77          | 33,04 |
| 10458              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 20,77          | 40,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 73,56 |

| MATERIAL        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,31          | 45,31  |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |      |             |                | 45,31  |
| VALOR:          |                                       |         |      |             |                | 119,27 |

**5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,09851000  | 16,77          | 1,65  |
| 10458              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,09851000  | 20,77          | 2,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 3,70  |

| MATERIAL        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18268           | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,47           | 4,47  |
| 11724           | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,31          | 0,31  |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |      |             |                | 4,78  |
| VALOR:          |                            |         |      |             |                | 8,48  |

**5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)**

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10299           | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 6,70           | 8,71     |
| 11034           | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 34,69          | 45,10    |
| 11006           | DOBRADIÇA SUPERIOR (1104)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 28,65          | 37,25    |
| 11152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1121)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 106,26         | 138,14   |
| 11525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 595,34         | 773,94   |
| 11743           | PUXADOR CONCHA (1696)                       | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 11,85          | 15,41    |
| 12258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 2,45700000  | 326,06         | 801,13   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 1.819,68 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 1.819,58 |

**5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18337           | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 240,87         | 240,87 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 240,87 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 240,87 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                       |   |  |        |             |      |      |     |     |                  |         |  |        |         |                      |        |        |        |      |                       |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
|---|-----------------------|---|--|--------|-------------|------|------|-----|-----|------------------|---------|--|--------|---------|----------------------|--------|--------|--------|------|-----------------------|--------|--------|--------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|  | OBRA:                 | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA: 18/11/2021   |        | BDI: 21,22% |      |      |     |     |                  |         |  |        |         |                      |        |        |        |      |                       |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:            | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREZ</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEC</td> <td>202109 - FORTALE</td> <td>112,155</td> <td></td> <td>16,931</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>087.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>16,931</td> </tr> <tr> <td>SANM</td> <td>202109 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>16,931</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,29%</td> <td>0,06%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE  | VERSÃO      | HORA | PREZ | REF | SEC | 202109 - FORTALE | 112,155 |  | 16,931 | SEINFRA | 087.1 COM DESIGNAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 16,931 | SANM | 202109 COM DESIGNAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 16,931 | COMPOSIÇÕES PROPRIAS |  | 0,29% | 0,06% |  |  |
| FUNTE   | VERSÃO                | HORA  | PREZ   | REF    |             |      |      |     |     |                  |         |  |        |         |                      |        |        |        |      |                       |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| SEC   | 202109 - FORTALE      | 112,155   |  | 16,931 |             |      |      |     |     |                  |         |  |        |         |                      |        |        |        |      |                       |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA   | 087.1 COM DESIGNAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%   | 16,931 |             |      |      |     |     |                  |         |  |        |         |                      |        |        |        |      |                       |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| SANM  | 202109 COM DESIGNAÇÃO | 83,85%  | 47,76%   | 16,931 |             |      |      |     |     |                  |         |  |        |         |                      |        |        |        |      |                       |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS  |                       | 0,29%   | 0,06%  |        |             |      |      |     |     |                  |         |  |        |         |                      |        |        |        |      |                       |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |
| LOCAL:  | SÃO BENEDITO - CE     |   |  |        |             |      |      |     |     |                  |         |  |        |         |                      |        |        |        |      |                       |        |        |        |                      |  |       |       |  |  |

5.8. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| MÃO DE OBRA        |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H   | 0,49235000  | 15,77          | 8,26  |
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H   | 0,49235000  | 20,77          | 10,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |     |             |                | 18,49 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11516           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG  | 1,50000000  | 9,55           | 14,39  |
| 10448           | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 267,91         | 267,91 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |     |             |                | 282,30 |
| VALOR:          |   |         |     |             |                | 300,79 |

5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MÃO DE OBRA        |           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H   | 2,95530000  | 20,77          | 61,38  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H   | 2,95530000  | 15,55          | 45,95  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |           |         |     |             |                | 107,33 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,00800000  | 69,49          | 0,53   |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG  | 0,57000000  | 1,08           | 0,62   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 2,54000000  | 0,55           | 1,50   |
| 11222           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 97,19          | 97,19  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |     |             |                | 99,84  |
| VALOR:          |                  |         |     |             |                | 207,19 |

5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL        |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN  | 2,40000000  | 5,43           | 13,03  |
| 19043           | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN  | 0,40000000  | 416,14         | 167,26 |
| 19046           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,30M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN  | 0,40000000  | 92,31          | 36,92  |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2  | 2,30000000  | 18,29          | 43,07  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |     |             |                | 250,28 |
| VALOR:          |   |         |     |             |                | 250,28 |

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MÃO DE OBRA        |           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H   | 0,06851000  | 20,77          | 2,05  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H   | 0,14776500  | 15,55          | 2,30  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |           |         |     |             |                | 4,35  |

| VM SERVIÇOS |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |                                      |                           |        |               |
|-------------|--|---|--------------------------------------|---------------------------|--------|---------------|
|             |  | OBRA:   | DATA:                                | IDEX: 21,22%              |        |               |
|             |  | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLITADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | 18/11/2021                           |                           |        |               |
|             |  | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLITADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO |                                      |                           |        |               |
| LOCAL:      |  | SÃO BENEDITO - CE   |                                      |                           |        |               |
|             |  |   | FOUR                                 | VERBA                     | INDIC  | RES           |
|             |  |   | SOC                                  | 20109 - Forçosa           | 112,7% | 890001        |
|             |  |   | SEINFRA                              | 327 - 22m SECOLETAÇÃO     | 82,88% | 47,38% 890001 |
|             |  |   | SEINFRA                              | 231109 - COM.DICA.0231109 | 82,88% | 47,38% 890001 |
|             |  |   | COMPOSIÇÃO PROPORCIONAL: 0,00% 0,00% |                           |        |               |

| MATERIAL        | FORTE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | M3   | 0,00810000  | 65,49          | 0,41  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | KG   | 2,43000000  | 0,55           | 1,34  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |      |             |                | 1,75  |
| VALOR:          |                  |      |             |                | 6,10  |

## 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | H    | 0,59106000  | 20,77          | 12,28 |
| 12543              | SERVENTE | H    | 0,78808000  | 15,55          | 12,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 24,53 |

| MATERIAL        | FORTE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | M3   | 0,32430000  | 65,49          | 1,82  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | KG   | 9,72000000  | 0,55           | 5,35  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |      |             |                | 6,97  |
| VALOR:          |                  |      |             |                | 31,50 |

## 6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | H    | 0,59106000  | 20,77          | 12,28 |
| 12543              | SERVENTE | H    | 0,59106000  | 15,55          | 9,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 21,47 |

| SERVICO        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,02500000  | 601,33         | 12,53 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |      |             |                | 12,65 |
| VALOR:         |   |      |             |                | 34,00 |

## 6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | H    | 0,70927200  | 20,77          | 14,73 |
| 12543              | SERVENTE    | H    | 0,70927200  | 15,55          | 11,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |      |             |                | 25,76 |

| MATERIAL        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG   | 8,00000000  | 2,00           | 16,00 |
| 16520           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 20x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2   | 1,10000000  | 42,70          | 47,07 |
| TOTAL MATERIAL: |  |      |             |                | 63,07 |
| VALOR:          |  |      |             |                | 88,83 |

## 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328       | LADRILHISTA | H    | 0,19702000  | 20,77          | 4,09  |

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME

CNPJ 13.752.985/0001-05

Site: São Francisco, 100 - Distrito de São Francisco, Maracá-CE CEP: 62.130-200 Fone/Fax: (85) 2021-9270 / (85) 99407-5130

Email: vir\_construcoes@yahoo.com.br

Página 12



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                          |         |        |         |
|------------|---|---------|--------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 18/11/2021               | BDI:    | 25,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FORTE   | VERSÃO                   | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SAC     | 202109 - FORTALEZA       | 112,19% | -      | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA | 0271 COM DESONERACAO     | 85,81%  | 47,76% | 09/2021 |
|            |   | SNAP    | 20210810 COM DESONERACAO | 85,81%  | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |         | CONTABILIZACAO MENSUAL   | 0,00%   | 0,00%  |         |

|                    |   |         |    |            |       |      |
|--------------------|---|---------|----|------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H  | 0,10792000 | 15,55 | 3,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |    |            |       | 7,14 |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |    |            |       |      |
| 10110              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 3,54  | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |    |            |       | 0,53 |
| VALOR:             |   |         |    |            |       | 7,75 |

#### 7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

|                    |   |         |    |            |       |       |
|--------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |   |         |    |            |       |       |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H  | 0,98510000 | 16,77 | 16,52 |
| 10495              | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H  | 0,98510000 | 20,77 | 20,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |    |            |       | 36,98 |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |    |            |       |       |
| 10405              | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M  | 3,50000000 | 5,64  | 19,74 |
| 10519              | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2,12")      | SEINFRA | M  | 1,33000000 | 17,99 | 23,75 |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,31 | 1,84  |
| 11824              | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M  | 3,30000000 | 1,33  | 4,39  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |    |            |       | 49,89 |
| VALOR:             |   |         |    |            |       | 86,97 |

#### 7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

|                    |                  |         |    |            |       |       |
|--------------------|------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                  |         |    |            |       |       |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,29553000 | 20,77 | 6,14  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H  | 0,31523200 | 15,55 | 4,90  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |    |            |       | 11,04 |
| <b>MATERIAL</b>    |                  |         |    |            |       |       |
| 10100              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 73,51 | 0,18  |
| 10441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,08  | 0,35  |
| 10875              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,55  | 0,18  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |    |            |       | 0,71  |
| VALOR:             |                  |         |    |            |       | 11,75 |

#### 7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

|                    |                              |         |    |            |       |       |
|--------------------|------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                              |         |    |            |       |       |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H  | 0,49255000 | 20,77 | 10,23 |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H  | 0,49255000 | 15,55 | 7,66  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |    |            |       | 17,89 |
| <b>MATERIAL</b>    |                              |         |    |            |       |       |
| 10020              | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,42  | 7,20  |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |    |            |       | 7,20  |
| <b>SERVICO</b>     |                              |         |    |            |       |       |
|                    |                              |         |    |            |       |       |

*A*

*[Handwritten signatures]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 3262

|            |   |         |                         |         |        |
|------------|---|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. PAVIMENTO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 18/11/2021              | SOB:    | 21,72% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. PAVIMENTO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FONTE   | VERSÃO                  | QUANT.  | VALOR  |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SOC     | 28/1/99 - FORTALEZA     | 112,10% | 04/001 |
|            |   | SEINFRA | 01/1/01 COM DESONERACÃO | 83,85%  | 47/001 |
|            |   | SIAMF   | 28/1/99 COM DESONERACÃO | 83,85%  | 47/001 |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   | 0,00%   | 0,00%  |

|       |  |         |    |            |                |       |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 498,00         | 1,00  |
|       |  |         |    |            | TOTAL SERVIÇO: | 1,00  |
|       |  |         |    |            | VALOR:         | 28,15 |

## 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12381       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,08361000  | 20,77              | 22,51 |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,08361000  | 15,55              | 16,85 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,36 |
| MATERIAL    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 12045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | LIN  | 33,00000000 | 0,70               | 23,10 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 23,10 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 62,46 |

## 8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x36cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11328       | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,18212000  | 20,77              | 24,35  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,18212000  | 15,55              | 18,38  |
|             |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 42,73  |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 05500       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,79              | 47,07  |
|             |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 47,07  |
| SERVIÇO     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| C4439       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M3   | 0,32000000  | 736,53             | 14,77  |
|             |  |         |      |             | TOTAL SERVIÇO:     | 14,77  |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 106,77 |

## 8.2. C2160 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|--------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,28063000  | 15,55              | 19,91  |
|             |              |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,91  |
| MATERIAL    |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10108       | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 73,61              | 84,55  |
|             |              |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 84,55  |
|             |              |         |      |             | VALOR:             | 104,46 |

## 8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12381       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,38510000  | 20,77          | 20,46 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,13285000  | 15,55          | 17,62 |

| Y M SERVIÇOS |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                     |         |               |
|--------------|---|---|---------------------|---------|---------------|
| OBRA:        | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:                                       | 10/11/2021          | BDI:    | 21,22%        |
| DESCRIÇÃO:   | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FORTE:                                      | SEINFRA             | VERSÃO: | 20108 - FV/MS |
| LOCAL:       | SÃO BENEDITO - CE   | SAC:  | 20108 - FV/MS       | HORA:   | 113,20%       |
|              |   | SEINFRA:                                    | 20108 - FV/MS       | ME:     | 47,30%        |
|              |   | SEINFRA:                                    | 20108 - FV/MS       | DI:     | 18,00%        |
|              |   |   | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA: | 0,0%    | 0,0%          |

TOTAL MAO DE OBRA: 26,98

| MATERIAL        | FCNTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10100           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 66,49 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,31000000     | 0,55  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 64,4  |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 43,72 |

8.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO        | FCNTE                                      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,09 |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,63 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 2,22  |

| MAO DE OBRA        | FCNTE      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15712345     | 29,77 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15712345     | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 579   |

| MATERIAL        | FCNTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10100           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,05600000     | 66,49 |
| 18099           | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2          | 1,00310000     | 34,95 |
| 12403           | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 59,56 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 36,23 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 47,15 |

8.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA        | FCNTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,29653000     | 20,77 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,39404000     | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 12,27 |

| SERVICO        | FCNTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C3127          | AREIA ASFALTO USINADA À FRO - AAUF (SITRANSP)                                   | SEINFRA | M3          | 0,30300000     | 71,50  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 363,01 |
| C0588          | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,43   |
| C3250          | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 24,65  |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 4,10   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 40,58  |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 27,19  |
| VALOR:         |   |         |             |                | 39,46  |

8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| SERVICO | FCNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|         |       |     |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                        |             |        |        |
|---|------------|---|------------------|------------------------|-------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) AMT. FLRTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA: 16/11/2021 |                        | BDI: 21,22% |        |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) AMT. FLRTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FORTE            | VRNMO                  | NORMA       | MCS    | REF    |
|   | LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SEC              | 202105 - Formas        | 112,5%      | -      | 890201 |
|   |            |   | SEINFRA          | 0271004 COM DEGRADAÇÃO | 83,88%      | 41,79% | 850207 |
|   |            |   | SINAPI           | 202108 COM DEGRADAÇÃO  | 83,88%      | 41,79% | 100201 |
|   |            |   |                  | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS   | 0,0%        | 8,00%  |        |

| EQUIPAMENTO                  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 0,90           | 0,52  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:           |         |     |             |                | 0,52  |

| MÃO DE OBRA                             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H   | 0,73882500  | 16,77          | 12,38 |
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H   | 1,13286500  | 20,77          | 23,53 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                      |         |     |             |                | 35,91 |

| MATERIAL                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10505 CERA                   | SEINFRA | KG  | 0,30000000  | 15,92          | 4,78  |
| 10790 CIMENTO BRANCO         | SEINFRA | KG  | 0,50000000  | 3,23           | 1,61  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND       | SEINFRA | KG  | 0,80000000  | 0,55           | 0,44  |
| 10967 DISCO DE DESASTE DE 7" | SEINFRA | UN  | 0,15000000  | 17,94          | 2,69  |
| 11101 ESMERIL N.36           | SEINFRA | UN  | 0,10000000  | 36,26          | 3,63  |
| 11102 ESMERIL N.60           | SEINFRA | UN  | 0,35000000  | 34,65          | 1,21  |
| TOTAL MATERIAL:              |         |     |             |                | 16,21 |
| VALOR:                       |         |     |             |                | 51,65 |

9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MÃO DE OBRA        | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 0,68957000  | 15,55          | 10,72 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |         |     |             |                | 10,72 |

| MATERIAL  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 8885 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 421,87         | 421,87 |
| TOTAL MATERIAL:                                       |         |     |             |                | 421,87 |
| VALOR:  |         |     |             |                | 432,59 |

9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MÃO DE OBRA                 | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 2,35530000  | 16,77          | 39,56  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 2,35530000  | 25,32          | 59,85  |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H   | 2,45275000  | 15,55          | 38,30  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |         |     |             |                | 137,71 |

| MATERIAL                                   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10100 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3  | 0,00550000  | 73,61          | 0,28  |
| 10441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG  | 2,30000000  | 1,08           | 2,47  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG  | 2,50000000  | 0,55           | 1,38  |
| 10864 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN  | 2,50000000  | 0,58           | 1,45  |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN  | 4,30000000  | 1,73           | 7,44  |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 4,91           | 4,91  |
| 11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN  | 2,30000000  | 1,53           | 3,52  |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN  | 1,30000000  | 2,92           | 3,80  |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN  | 1,30000000  | 3,28           | 4,26  |







### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |                           |             |        |        |
|------------|---|---------|---------------------------|-------------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | DATA:   | 18/11/2021                | ROI: 21,22% |        |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | FORTE   | VERSAO                    | QUA         | MAI    | REF    |
| LOCAL:     | SAO BENEDITO - CE   | SEC     | 202100 - Finaliza         | 102,00%     |        | 202001 |
|            |   | SEINFRA | 027.1.00V DESCOBERTAÇÃO   | 63,65%      | 41,78% | 092001 |
|            |   | SIAMM   | 202100 COMISSÃO INSCRIÇÃO | 63,65%      | 41,78% | 092001 |
|            |   |         | COMPOSIÇÃO DE CUSTOS      | 0,00%       | 0,00%  |        |

|                        |                                  |         |   |            |      |               |
|------------------------|----------------------------------|---------|---|------------|------|---------------|
| Q200                   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,95 | 3,54          |
| Q201                   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")   | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,61 | 33,05         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |   |            |      | <b>42,18</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |   |            |      | <b>211,09</b> |

#### 9.3. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,95620000     | 49,56         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,95620000     | 50,05         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,45275000     | 38,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>147,91</b> |

| MATERIAL               | FORTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10105                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00450000     | 0,29          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00050000     | 3,24          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00070000     | 3,66          |
| 11283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,90000000     | 2,74          |
| 11284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,83          |
| 11282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,07          |
| 12013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,35          |
| 12012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,85         |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 3,52          |
| 12194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 6,78          |
| 12195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)     | SEINFRA | M           | 0,90000000     | 3,26          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>62,40</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>190,31</b> |

#### 9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE                 | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,70902500     | 45,43         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,70902500     | 55,05         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>100,48</b> |

| MATERIAL               | FORTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,45         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,24          |
| 11344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 95,47         |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRIELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 14,78         |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 127,08        |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 76,18         |
| 12272                  | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,77         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>346,97</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>446,45</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |         |                       |             |        |        |
|---|------------|---|---------|-----------------------|-------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 10/11/2021            | BDI: 21,22% |        |        |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FORTE   | VERSAO                | HORA        | MRE    | REF    |
|   | LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SIC     | 20108 - FORTALEZA     | 112,70%     | -      | 890201 |
|   |            |   | SEINFRA | 927.1 COM DESIGNAÇÃO  | 83,85%      | 47,30% | 500201 |
|   |            |   | SINAPI  | 20108 COM DESIGNAÇÃO  | 83,85%      | 47,30% | 890201 |
|   |            |   |         | COMPOSIÇÕES PROPOSTAS | 0,00%       | 0,00%  |        |

9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 1,97020000  | 16,77          | 33,04 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 1,97020000  | 20,32          | 40,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |     |             |                | 73,07 |

| MATERIAL   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 390,05         | 390,05 |
| 10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 206,36         | 206,36 |
| 11091 ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 17,45          | 17,45  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M   | 0,56000000  | 0,28           | 0,16   |
| 11578 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 7,39           | 14,78  |
| 11825 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 28,52          | 28,52  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |     |             |                | 657,32 |
| VALOR:   |         |     |             |                | 730,39 |

9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 3,44785000  | 16,77          | 57,82  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 3,44785000  | 20,32          | 70,06  |
| 12301 PEDREIRO              | SEINFRA | H   | 2,16722000  | 20,77          | 45,01  |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H   | 2,10722000  | 15,55          | 33,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |     |             |                | 206,59 |

| MATERIAL   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10105 AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3  | 0,01900000  | 73,91          | 1,40   |
| 10169 AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG  | 0,60000000  | 8,16           | 4,90   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG  | 9,83000000  | 0,55           | 5,41   |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M   | 1,13000000  | 0,28           | 0,32   |
| 11605 PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3  | 0,02600000  | 72,50          | 1,89   |
| 11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58              | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 216,14         | 216,14 |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 161,66         | 161,66 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 65,23          | 65,23  |
| 12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"                 | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 43,39          | 43,39  |
| TOTAL MATERIAL:                                    |         |     |             |                | 620,34 |
| VALOR:   |         |     |             |                | 726,93 |

9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 16,77          | 8,26  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 20,32          | 10,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |     |             |                | 18,27 |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|          |       |     |             |                |       |

P M S B  
FLS | N° 3207



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |  |         |                        |         |        |        |
|------------|--|---------|------------------------|---------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. PLANTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | DATA:   | 10/11/2021             | BDI:    | 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. PLANTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | FORTE   | VERSAO                 | WORK    | MES    | REP.   |
| LOCAL:     | SAO BENEDITO - CE  | SOC     | 20195 - FORTALEZA      | 112,70% | -      | 800001 |
|            |  | SEINFRA | 027105 COM DESONERACAO | 62,85%  | 47,75% | 002021 |
|            |  | SMWI    | 201105 COM DESONERACAO | 63,85%  | 47,75% | 002021 |
|            |  |         | COMPOZICAO PROPRIA     | 0,00%   | 0,00%  |        |

|                        |                                       |         |    |            |       |               |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|---------------|
| 18187                  | CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,14 | 82,14         |
| 11180                  | FITA DE VEDACAO                       | SEINFRA | M  | 0,28000000 | 0,28  | 0,08          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |    |            |       | <b>82,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |    |            |       | <b>100,49</b> |

**9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA               |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 16,77          | 8,26         |
| 12320                     | ENCANADOR                                | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 20,32          | 10,01        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |     |             |                | <b>18,27</b> |
| MATERIAL                  |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10435                     | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 29,55          | 29,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |     |             |                | <b>29,55</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |     |             |                | <b>47,82</b> |

**9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA               |                                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H   | 0,49255000  | 16,77          | 8,26         |
| 12320                     | ENCANADOR                           | SEINFRA | H   | 0,24627500  | 20,32          | 5,00         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                     |         |     |             |                | <b>13,26</b> |
| MATERIAL                  |                                     | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11180                     | FITA DE VEDACAO                     | SEINFRA | M   | 0,28000000  | 0,28           | 0,08         |
| 11865                     | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 10,54          | 10,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                     |         |     |             |                | <b>10,62</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                     |         |     |             |                | <b>23,88</b> |

**9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

| MAO DE OBRA               |                                   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 0,12806300  | 16,77          | 2,10         |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H   | 0,12806300  | 20,32          | 2,60         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |         |     |             |                | <b>4,70</b>  |
| MATERIAL                  |                                   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG  | 0,00070000  | 44,49          | 0,03         |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L   | 0,00030000  | 36,54          | 0,01         |
| 12201                     | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M   | 1,01000000  | 6,61           | 6,68         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                   |         |     |             |                | <b>6,72</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |     |             |                | <b>11,42</b> |

**9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 0,55195400  | 16,77          | 9,22  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                      |             |        |       |
|---|------------|---|------------------|----------------------|-------------|--------|-------|
|  | OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA: 18/11/2021 |                      | BDI: 21,22% |        |       |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FONTE            | VERSÃO               | HORA        | MES    | REF.  |
|   | LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SBC              | 20108 - Formas       | 112,75%     | -      | 80020 |
|   |            |   | SEINFRA          | 871 COM DESEMPENHO   | 83,85%      | 47,70% | 80020 |
|   |            |   | SEINFRA          | 20108 COM DESEMPENHO | 83,85%      | 47,70% | 80020 |
|   |            |   |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%       | 0,00%  |       |

|                    |           |         |   |            |       |       |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53195600 | 20,32 | 10,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |   |            |       | 19,73 |

| MATERIAL        | FONTE                              | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 0,28  | 0,34  |
| 11799           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (17) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,83 | 35,83 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |             |                | 36,17 |       |
| VALOR:          |                                    |         |             |                | 55,90 |       |

**10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBURTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,47785000     | 16,77 | 24,78 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,47785000     | 20,77 | 30,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 55,47 |       |

| MATERIAL        | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10119           | LUMINÁRIA DE EMBURTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 428,62 | 428,62 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 428,62 |        |
| VALOR:          |  |         |             |                | 483,99 |        |

**10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20667100     | 16,77 | 3,47 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20667100     | 20,77 | 4,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 7,77  |      |

| MATERIAL        | FONTE                       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,49  | 7,49 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |             |                | 7,49  |      |
| VALOR:          |                             |         |             |                | 15,26 |      |

**10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20667100     | 16,77 | 3,47 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20667100     | 20,77 | 4,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 7,77  |      |

| MATERIAL        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12110           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,29  | 8,29 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 8,29  |      |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 16,06 |      |

**10.4. C2009 - POSTE DE FERRO PI JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| § |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |         |                        |         |        |         |
|---|------------|---|---------|------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 18/11/2021             | MOF:    | 21,22% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FONTE   | VERBA                  | MOF     | MES    | REF.    |
|   | LÓCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | RFC     | 321105 - Fortaleza     | 112,20% | -      | 09/2021 |
|   |            |   | SEINFRA | 07.1.00M DESONERAÇÃO   | 69,85%  | 47,38% | 10/2021 |
|   |            |   | SEINFRA | 201108 COM DESONERAÇÃO | 63,85%  | 47,38% | 09/2021 |
|   |            |   |         | COMPOSIÇÕES FICIONAIS  | 0,00%   | 0,00%  |         |

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,77318000  | 16,77          | 29,74        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,77318000  | 20,77          | 36,83        |
| 12543                     | SERVEITE                | SEINFRA | H    | 1,47765000  | 15,55          | 22,98        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>89,55</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10198                  | AREIA CRUZA                                | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | 73,61          | 2,58          |
| 10395                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2              | SEINFRA | M    | 9,30000000  | 1,93           | 17,95         |
| 10895                  | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 0,55           | 1,93          |
| 11481                  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,44          | 30,44         |
| 11721                  | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 232,98         | 232,98        |
| 11776                  | REATOR APF P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,20          | 51,20         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>337,08</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>426,63</b> |

10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10836100  | 16,77          | 1,82        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10836100  | 20,77          | 2,25        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,07</b> |

| MATERIAL               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10395                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,93           | 1,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>1,97</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>6,04</b> |

10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 258X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 16,77          | 33,04        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,97020000  | 20,77          | 40,92        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>73,96</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,91          | 31,91         |
| 10194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,39          | 31,39         |
| 10195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,05          | 25,05         |
| 11755                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 258X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,83         | 102,83        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>192,08</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |      |             |                | <b>266,04</b> |

10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11821200  | 16,77          | 1,98  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11821200  | 20,77          | 2,45  |





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |          |                        |         |         |
|------------|---|----------|------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:    | 18/11/2021             | BDI:    | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FONTE:   | VMMSA                  | HORA:   | MESES   |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SEC:     | 202100 - FORTALEZA     | 112,76% | 08/2021 |
|            |   | SEINFRA: | 07.1 COM DESONERACAO   | 83,85%  | 47,18%  |
|            |   | SEMAP:   | 22.184 COM DESONERACAO | 83,85%  | 47,18%  |
|            |   |          | COMPOSIÇÃO PROVISÓRIA  | 0,00%   | 0,00%   |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 444 |
|--------------------|-----|

| MATERIAL        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,84  |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |             |                | 2,80  |
| VALOR:          |                            |         |             |                | 7,34  |

**10.8. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

| MÃO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29553000     | 19,77 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29553000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 11,18 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00010000     | 9,38  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 9,38  |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 20,46 |

**10.9. H071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)**

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 2,77 |
|--------|------|

**10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

| MÃO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,28567900     | 19,77 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,28567900     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 10,72 |

| MATERIAL        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12167           | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,29  |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |             |                | 8,29  |
| VALOR:          |                       |         |             |                | 19,01 |

**10.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

| MÃO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29553000     | 19,77 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29553000     | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 11,18 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,35  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 9,35  |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 20,48 |

**10.12. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |          |                        |        |        |        |
|------------|--|----------|------------------------|--------|--------|--------|
| OBRA:      | REFORMA OBRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:    | 18/11/2021             | BDI:   | 21,22% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA OBRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FORTE:   | VERGÃO                 | HORA:  | MES:   | REF:   |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE  | SEC:     | 20189 - Faltada        | 112,9% | -      | 06/201 |
|            |  | SEINFRA: | 087.1 COM DESONERACAO  | 83,6%  | 47,76% | 06/201 |
|            |  | SINAPI:  | 202188 COM DESONERACAO | 80,6%  | 47,76% | 06/201 |
|            |  |          | CONEXAOES MONTADAS     | 0,0%   | 0,0%   |        |

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16745700  | 15,77          | 2,61        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16745700  | 20,77          | 3,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>6,09</b> |

| MATERIAL               |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,45           | 3,45        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |      |             |                | <b>3,45</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                 |         |      |             |                | <b>9,54</b> |

#### 10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,68957000  | 15,77          | 11,56        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,68957000  | 20,77          | 14,32        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>25,88</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10429                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,16          | 18,16        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>18,16</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>44,04</b> |

#### 10.14. C1871 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,49255000  | 15,77          | 8,26         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,78808000  | 20,77          | 16,37        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>24,63</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11353                  | LUMINARIA REFLETORA CLAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,69          | 24,69        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>24,69</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | <b>49,32</b> |

#### 11.1. 92889 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (M)

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 05013127               | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= 12,77 MM, SCHEDULE 40, 1,27 KG/M | SINAPI | M    | 1,03600000  | 37,06          | 38,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>38,51</b> |

| SERVICO               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88245                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 15,15          | 1,73         |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 19,28          | 2,20         |
| 88317                 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 20,32          | 2,32         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,25</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>44,76</b> |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |          |                              |        |        |         |
|------------|---|----------|------------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) (ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO) | DATA:    | 18/11/2021                   | BDI:   | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) (ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO) | FORTE:   | VERSÃO                       | NORA:  | NER    | REF.    |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SEC:     | 201109 - 10/10/2021          | 12,78% |        | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA: | DET 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO  | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   | SNAP:    | 201109 COM DESCONTABILIZAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |          | COMPOSIÇÕES HÍBRIDAS         | 2,04%  | 3,09%  |         |

11.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3600#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,49 |
|--------|-------|

11.3. 09003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,23 |
|--------|------|

11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15657 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 706,14 |
|--------|--------|

11.5. 110011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 246,18 |
|--------|--------|

11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KG/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,77 |
|--------|--------|

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,19702000  | 15,77          | 3,10        |
| 12385                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,29553000  | 20,77          | 8,14        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>5,44</b> |

| MATERIAL               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA      | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,54           | 0,22        |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,85           | 2,02        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>3,24</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,58 |
|--------|-------|

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34478500  | 16,77          | 5,78         |
| 12385                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,39404000  | 20,77          | 8,16         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>13,94</b> |

| MATERIAL               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,54           | 0,14        |
| 11450                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,90          | 1,43        |
| 12066                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,93          | 3,56        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>5,13</b> |

*A*

*[Handwritten signature]*

| VM SERVIÇOS |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                          |         |         |
|-------------|---|---|--------------------------|---------|---------|
| OBRA:       | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:                                       | 18/11/2021               | BOE:    | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FONTE                                       | VERSÃO                   | NOVA    | MES     |
| LOCAL:      | SÃO BENEDITO - CE   | SAC   | 202100 - Foralote        | 112,70% | 09/2021 |
|             |   | SEINFRA                                     | 027150M DECOMERÇÃO       | 83,86%  | 47,70%  |
|             |   | SEINFRA                                     | 202100 COM DCS INCRNAÇÃO | 83,86%  | 47,70%  |
|             |   | SEINFRA                                     | COMPOSIÇÕES RECUPERAC    | 0,00%   | 6,60%   |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,09 |
|--------|-------|

12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,19762000  | 16,77          | 3,30  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,29553000  | 20,77          | 6,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |     |             |                | 9,44  |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 11856           | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L   | 0,19000000  | 13,12          | 2,49  |
| 12079           | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG  | 0,31000000  | 7,62           | 2,33  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |     |             |                | 4,82  |
| VALOR:          |                  |         |     |             |                | 14,26 |

12.4. C1205 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,20553000  | 16,77          | 4,96  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,34478500  | 20,77          | 7,16  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |     |             |                | 12,12 |

| MATERIAL        |                              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRAMASSA       | SEINFRA | UN  | 0,50000000  | 0,54           | 0,27  |
| 11512           | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG  | 0,45000000  | 0,96           | 4,03  |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |     |             |                | 4,30  |
| VALOR:          |                              |         |     |             |                | 16,42 |

12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,34478500  | 16,77          | 5,78  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,39404000  | 20,77          | 8,18  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |     |             |                | 13,96 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 10035           | AGUARRIAZ MINERAL                        | SEINFRA | L   | 0,04000000  | 16,93          | 0,68  |
| 11100           | ESMALTE SINTÉTICO                        | SEINFRA | L   | 0,19000000  | 24,62          | 3,94  |
| 11109           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L   | 0,13000000  | 12,49          | 1,62  |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRAMASSA                   | SEINFRA | UN  | 0,40000000  | 0,54           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |     |             |                | 6,46  |
| VALOR:          |  |         |     |             |                | 20,42 |

12.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA        |        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 12395              | PINTOR | SEINFRA | H   | 0,29553000  | 20,77          | 6,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |         |     |             |                | 6,14  |

| VM SERVIÇOS |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                        |       |         |
|-------------|---|---|------------------------|-------|---------|
| OBRA:       | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) (ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO) | DATA:                                       | 18/11/2021             | BDI:  | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) (ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO) | ORÇ:  | 20159 - FORTALEÇA      | MORA: | 112,18% |
| LOCAL:      | SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA:                                    | 071 COM DESGONERAZÃO   | RES:  | -       |
|             |   | SEINFRA:                                    | 20159 COM DESGONERAZÃO | REF:  | 08/000  |
|             |   |   | COMPOSIÇÕES PROPOSTAS  |       | 47,76%  |
|             |   |   |                        |       | 47,76%  |
|             |   |   |                        |       | 0,00%   |

| MATERIAL        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,13           | 0,51  |
| TOTAL MATERIAL: |          |         |      |             |                | 0,51  |
| VALOR:          |          |         |      |             |                | 6,85  |

12.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,88639000  | 15,77          | 14,07 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,88639000  | 20,77          | 18,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 32,48 |

| MATERIAL        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRAMASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,54           | 0,14  |
| 11458           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,73          | 1,41  |
| 12095           | TINTA GRAFITE                     | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 26,30          | 5,52  |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,22          | 4,12  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 11,59 |
| VALOR:          |                                   |         |      |             |                | 44,47 |

12.8. C1807 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12305              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,49255000  | 20,77          | 10,23 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,39404000  | 15,55          | 6,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 16,36 |

| MATERIAL        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12085           | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 15,03          | 2,74  |
| 10154           | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,36           | 0,27  |
| TOTAL MATERIAL: |                                 |         |      |             |                | 3,01  |
| VALOR:          |                                 |         |      |             |                | 19,37 |

12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,17731800  | 15,77          | 2,87  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,19702000  | 20,77          | 4,09  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 7,06  |

| MATERIAL        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 15165           | LIQUIBRILHO INCOLOR    | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 15,89          | 8,11  |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,50000000  | 0,54           | 0,84  |
| TOTAL MATERIAL: |                        |         |      |             |                | 8,95  |
| VALOR:          |                        |         |      |             |                | 15,71 |

12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MATERIAL        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: |  |       |      |             |                |       |
| VALOR:          |  |       |      |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |         |                             |             |         |
|---|------------|---|---------|-----------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 18/11/2021                  | BDE: 21,22% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FLRTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FONTE:  | VERSÃO                      | HORA        | MES     |
|   | LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SAC     | 20199 - Fornecedor          | 112,00%     | 04/2021 |
|   |            |   | SEINFRA | 8171 (COM DESCONTERNAÇÃO)   | 83,85%      | 47/2021 |
|   |            |   | SIMPY   | 201998 (COM DESCONTERNAÇÃO) | 83,85%      | 47/2021 |
|   |            |   |         | COMPOSIÇÕES PROCEDIDAS:     | 0,00%       | 00/00%  |

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0046                      | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,24627500  | 18,77          | 4,63         |
| 0395                      | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,34470500  | 20,77          | 7,16         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>11,79</b> |

| MATERIAL               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN   | 0,00000000  | 0,54           | 0,27        |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 11,90          | 0,83        |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,88           | 0,86        |
| 12095                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 20,93          | 1,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>3,63</b> |

**VALOR: 14,92**

**13.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUDOLO APARENTE (M)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0291                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,87467000  | 20,77          | 34,78        |
| 02543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,87467000  | 15,95          | 26,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>60,82</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 8024                   | ASSENTO P.BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 128,88         | 128,88        |
| 8026                   | TUDOLO MADIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN   | 83,00000000 | 1,50           | 100,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>229,68</b> |

| SERVIÇO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0189                 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3   | 0,02300000  | 551,47         | 12,68        |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 40,59          | 1,62         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>14,30</b> |

**VALOR: 304,90**

**13.2. C9112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 30CM (UN)**

| MAO DE OBRA               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11277                     | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,16707296  | 18,95          | 3,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>3,17</b> |

| MATERIAL               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10105                  | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,41          | 34,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                    |         |      |             |                | <b>34,41</b> |

**VALOR: 37,58**

**13.3. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)**

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,88510000  | 20,77          | 20,46        |
| 11530                     | MONTADOR    | SEINFRA | H    | 0,88510000  | 20,77          | 20,46        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>40,92</b> |

P M S B  
FLS No 2276



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |   |         |                        |         |        |
|------------|---|---------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 10/11/2021             | BDI:    | 21,22% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | FORTE   | VERSAO                 | HORA    | MEG    |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SEC     | 20108 - Formas         | 112,76% | 100000 |
|            |   | SEINFRA | 001108 COM DESONERACAO | 83,05%  | 43,70% |
|            |   | SMAN    | 202108 COM DESONERACAO | 83,05%  | 43,70% |
|            |   |         | COMPOSIÇÕES PADRONIZ.  | 0,00%   | 0,00%  |

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 3,5 MM2                  | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 1,93         | 5,79  |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,73         | 1,73  |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,99         | 1,99  |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"                | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,45         | 3,45  |
| 10626                  | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO     | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 48,22        | 43,40 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>66,34</b> |       |

| SERVICO               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C4291                 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA     | SEINFRA | M3          | 0,35500000     | 643,10          | 36,02    |
| C2794                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                | SEINFRA | M3          | 0,11000000     | 40,59           | 4,46     |
| 06060                 | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M                     | SEC     | M           | 2,30000000     | 45,03           | 103,57   |
| C4301                 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                               | SEINFRA | M2          | 0,46000000     | 115,54          | 53,15    |
| C4065                 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO. | SEINFRA | M2          | 0,39000000     | 301,04          | 117,41   |
| C2222                 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS                             | SEINFRA | M2          | 2,31000000     | 528,45          | 1.220,74 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                | <b>1.835,26</b> |          |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>3.432,63</b> |          |

**13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,67072960     | 15,55        | 25,98 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>25,98</b> |       |

| MATERIAL               | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10030                  | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 4,01          | 4,01  |
| 10031                  | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3          | 0,10000000     | 154,23        | 15,42 |
| 10444                  | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 0,09          | 0,36  |
| 12077                  | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3          | 0,90000000     | 106,54        | 94,90 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |             |                | <b>114,51</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |             |                | <b>140,49</b> |       |

**14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58957000     | 15,55        | 10,72 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>10,72</b> |       |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>10,72</b> |       |

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.752.988/0001-05  
*Jose Ivan Ribeiro Albuquerque*

*Antonio das Neves de Albuquerque*  
Anto. Alan Costa do Nascimento  
Engenharia Civil - CR: 19011887  
CREA-CE 20573 RFP-REG: 530196



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |                  |                        |
|-------------------|--|------------------|------------------------|
| <b>CIDRA:</b>     | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | DATA:            | 18/11/2021             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | <b>POWV:</b>     | 302/09 - FORTALEÇA     |
| <b>LOCAL:</b>     | SAO BENEDITO - CE  | <b>NOVA:</b>     | 112,30%                |
|                   |  | <b>VERSÃO:</b>   | 027.1 COM DESONERACAO  |
|                   |  | <b>BDI:</b>      | 21,22%                 |
|                   |  | <b>DATA RIZ:</b> | 09/02/21               |
|                   |  | <b>SINAPI:</b>   | 202/08 COM DESONERACAO |
|                   |  |                  | 83,95% 47,78%          |
|                   |  |                  | 83,95% 47,78%          |
|                   |  |                  | 09/02/21               |
|                   |  |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6                | Total parcela         |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 7.933,31    | 100,00 %<br>7.933,31 |                      |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>7.933,31  |
| 2    | MCMVIMENTO DE TERRA                   | 1.023,00    | 50,00 %<br>511,50    | 30,00 %<br>306,90    | 20,00 %<br>204,60    |                      |                      |                      | 100,00 %<br>1.023,00  |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 5.303,77    | 20,00 %<br>1.060,75  | 40,00 %<br>3.182,25  | 30,00 %<br>1.060,75  |                      |                      |                      | 100,00 %<br>5.303,77  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 10.983,98   |                      | 40,00 %<br>4.395,59  | 50,00 %<br>5.494,40  | 10,00 %<br>1.098,00  |                      |                      | 100,00 %<br>10.988,98 |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 33.473,67   |                      |                      | 25,00 %<br>8.368,42  | 75,00 %<br>25.105,25 |                      |                      | 100,00 %<br>33.473,67 |
| 6    | REVESTIMENTOS                         | 27.337,28   |                      | 6.834,32             | 30,00 %<br>8.201,18  | 50,00 %<br>13.732,84 | 10,00 %<br>2.803,18  |                      | 100,00 %<br>27.337,28 |
| 7    | COBERTURA                             | 32.849,16   |                      | 9.860,75             | 30,00 %<br>9.860,75  | 50,00 %<br>16.411,50 | 10,00 %<br>3.268,91  |                      | 100,00 %<br>32.869,16 |
| 8    | PISO                                  | 26.018,95   |                      | 50,00 %<br>13.009,48 | 50,00 %<br>13.009,48 |                      |                      |                      | 100,00 %<br>26.018,95 |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS          | 10.256,54   |                      | 5.128,27             | 30,00 %<br>3.076,96  | 70,00 %<br>7.151,31  |                      |                      | 100,00 %<br>10.256,54 |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 16.557,29   |                      | 50,00 %<br>8.278,65  | 50,00 %<br>8.278,65  |                      |                      |                      | 100,00 %<br>16.557,29 |
| 11   | INSTALAÇÕES DE GÁS                    | 1.872,83    |                      |                      |                      |                      | 30,00 %<br>561,85    | 70,00 %<br>1.310,98  | 100,00 %<br>1.872,83  |
| 12   | PINTURA                               | 33.650,18   |                      |                      |                      | 20,00 %<br>6.730,04  | 30,00 %<br>10.095,05 | 50,00 %<br>16.825,09 | 100,00 %<br>33.650,18 |
| 13   | PAISAGISMO E URBANISMO                | 3.624,50    |                      |                      |                      |                      | 40,00 %<br>1.449,80  | 60,00 %<br>2.174,70  | 100,00 %<br>3.624,50  |
| 14   | SERVIÇOS FINAIS                       | 2.680,00    |                      |                      |                      |                      |                      | 50,00 %<br>1.340,00  | 100,00 %<br>2.680,00  |
| 15   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 45.323,68   | 4,45 %<br>2.016,90   | 3,69 %<br>1.072,49   | 23,35 %<br>10.593,08 | 34,38 %<br>15.572,93 | 21,84 %<br>9.898,69  | 12,09 %<br>5.478,64  | 100,00 %<br>45.323,68 |
|      |                                       | 258.913,14  | 11,522,49            | 21.079,65            | 61.534,05            | 171.072,83           | 227.609,39           | 258.913,14           | 258.913,14            |

P M S B  
FLS. N° 3277

Página 29  
*Antônio Carlos de Almeida*  
Engenheiro Civil - CRP 9301/1987  
CREA-CE 56371 RNP 3511930190

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ 13.752.892/0001-06  
São São Francisco, 100 - Distrito de São Francisco, Maracá - CE CEP: 62.130-000 Fone/Fax: (88) 2121-9270 | (88) 99401-5333  
Email: an\_construcoes@yahoo.com.br

*José Ivan Ribeiro Albuquerque*  
CNPJ 13.752.892/0001-06  
100 São São Francisco, Maracá - CE



| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |        |                       |             |          |
|-------------------|---|--------|-----------------------|-------------|----------|
| OBRA:             | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | DATA:  | 18/11/2021            | BDI: 21,22% |          |
| DESCRIÇÃO:        | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO | PONTE  | VERSÃO                | HORA        | MES      |
| LOCAL:            | SÃO BENEDITO - CE   | 550    | 20108 - FORTALEZA     | 112,76%     | 15/02/21 |
|                   |   | 550MFA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,89%      | 41/20%   |
|                   |   | 550MFF | 20108 COM DESONERAÇÃO | 83,89%      | 41/20%   |
|                   |   |        | COMPOSIÇÕES 04/09/21  | 6,00%       | 3,00%    |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Beneficio</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,57        |
| L     | Lucro            | 4,00        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>4,57</b> |

| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 3,00        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,71        |
| R                  | Riscos                | 1,00        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>4,71</b> |

| I Impostos |  |             |
|------------|--|-------------|
|            | PIS  | 0,65        |
|            | COFINS   | 3,00        |
|            | ISS  | 2,00        |
|            | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,00        |
|            | <b>TOTAL</b>                                   | <b>9,65</b> |

BDI = 21,22%  
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$

VM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.257.886/0001-08  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

Arturo Melo Pinheiro de Vasconcelos  
 Eng. Alan Pinheiro do Nascimento  
 Engenharia Civil - (88) 99011687  
 CREA-CE 10373 RNP 0611550190

8

P M S E  
 PLSI Nº 3279



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|            |   |          |                        |         |        |         |
|------------|---|----------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | DATA:    | 15/11/2021             | BDI:    | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | POSTO:   | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | SAO BENEDITO - CE   | SSC:     | 201104_Fortalec        | 112,76% |        | 09/2021 |
|            |   | SEINFRA: | 07.1.004 DESOBERAÇÃO   | 83,80%  | 47,76% | 05/2021 |
|            |   | SNAN:    | 201104 COM DESOBERAÇÃO | 83,80%  | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |          | CONTRIBUIÇÃO PROTEÇÃO  | 5,80%   | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,30         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 5,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

VM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
 CNPJ: 13.752.988/0001-08  
 José Ivan Ribeiro Albuquerque

Arturo Mendes Duarte de Vasconcelos  
 Art.º 1º da Lei nº 5.021/66  
 Engenheiro Civil - (88) 3301 1367  
 CREA-CE 50375 (R. 7 0611590190)



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|            |   |        |                       |         |        |         |
|------------|---|--------|-----------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | DATA:  | 15/1/2021             | RDI:    | 21,22% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GRAS (CENTRO DE REFERENCIO DE ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | PONTE  | VERSÃO                | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | SÃO BENEDITO - CE   | SEC    | 201103 - FORTALEZA    | 112,19% | -      | 09/2021 |
|            |   | SEMPRA | 0271103M RECONSTRUÇÃO | 43,85%  | 47,76% | 09/2021 |
|            |   | SMAT   | 201103 CONSTRUÇÃO     | 43,85%  | 47,76% | 09/2021 |
|            |   |        | CONDIÇÕES MÍNIMAS     | 3,80%   | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriativos                   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,67         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,60        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ: 13.752.986/0001-06  
José Ivair Ribeiro Albuquerque

Arturo Magalhães de Azevedo  
Arto. Alan Duarte de Nascimento  
Engenheiro Civil - C.R. 39011887  
CREA-CE 50071/RNP 0611550190



REF. PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTACÍLIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico.

FLS

S  
L  
Nº 3174

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

| ITEM       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|---|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b>   | <b>CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA</b> |   |         |     |            |                    | <b>273.842,75</b> |
| <b>1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                    |   |         |     |            |                    | <b>7.971,50</b>   |
| 1.1.1      | C4541   | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2  | 3,00       | 417,65             | 1.252,95          |
| 1.1.2      | C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                       | SEINFRA | M3  | 0,38       | 64,10              | 24,36             |
| 1.1.3      | C1074   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS                                       | SEINFRA | M2  | 46,27      | 53,42              | 2.471,74          |
| 1.1.4      | C1064   | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2  | 163,67     | 14,96              | 2.448,50          |
| 1.1.5      | C1061   | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 21,27              | 42,54             |
| 1.1.6      | C1066   | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                        | SEINFRA | M2  | 7,16       | 27,78              | 198,90            |
| 1.1.7      | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                              | SEINFRA | M3  | 21,08      | 26,37              | 555,88            |
| 1.1.8      | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM.                  | SEINFRA | M3  | 20,98      | 28,57              | 599,40            |
| 1.1.9      | C2210   | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                            | SEINFRA | M2  | 4,45       | 17,09              | 76,05             |
| 1.1.10     | C1070   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                       | SEINFRA | M2  | 28,20      | 10,68              | 301,18            |
| <b>1.2</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>                                 |   |         |     |            |                    | <b>17.966,45</b>  |
| 1.2.1      | C2781   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m                      | SEINFRA | M3  | 37,84      | 65,98              | 2.496,68          |
| 1.2.2      | C4291   | CONCRETO MOLDADO 'IN LOCU' FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3  | 2,74       | 783,89             | 2.147,86          |
| 1.2.3      | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                       | SEINFRA | KG  | 219,20     | 16,80              | 3.682,56          |
| 1.2.4      | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                    | SEINFRA | M3  | 1,70       | 111,23             | 189,09            |

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
R.S. Nº 3175

|            |                          |  |         |    |        |          |                  |
|------------|--------------------------|--|---------|----|--------|----------|------------------|
| 1.2.5      | C0056                    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                | SEINFRA | M3 | 12,11  | 654,77   | 7.929,26         |
| 1.2.6      | C0089                    | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3 | 1,80   | 845,00   | 1.521,00         |
| <b>1.3</b> | <b>ESTRUTURA</b>         |  |         |    |        |          | <b>8.414,22</b>  |
| 1.3.1      | C1401                    | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA UTIL. 2 X  | SEINFRA | M2 | 20,45  | 159,90   | 3.269,96         |
| 1.3.2      | C4291                    | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                          | SEINFRA | M3 | 2,00   | 783,89   | 1.567,78         |
| 1.3.3      | C0216                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG | 176,00 | 16,80    | 2.956,80         |
| 1.3.4      | C4420                    | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | SEINFRA | M2 | 4,79   | 129,37   | 619,68           |
| <b>1.4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b> |  |         |    |        |          | <b>14.059,39</b> |
| 1.4.1      | C2666                    | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3 | 0,08   | 1.992,75 | 159,42           |
| 1.4.2      | C0073                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 181,36 | 71,77    | 13.016,21        |
| 1.4.3      | C4507                    | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                        | SEINFRA | M2 | 13,59  | 65,03    | 883,76           |
| <b>1.5</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>     |  |         |    |        |          | <b>27.395,32</b> |
| 1.5.1      | C0776                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2 | 309,18 | 7,46     | 2.306,48         |
| 1.5.2      | C1220                    | EMDOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 60,66  | 38,61    | 2.342,08         |
| 1.5.3      | C3035                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                      | SEINFRA | M2 | 4,79   | 39,77    | 190,50           |
| 1.5.4      | C3028                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 294,18 | 52,23    | 15.365,02        |
| 1.5.5      | C4445                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-   | SEINFRA | M2 | 60,39  | 107,41   | 6.486,49         |



|            |                            |   |         |    |        |        |                  |
|------------|----------------------------|---|---------|----|--------|--------|------------------|
|            |                            | FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  |         |    |        |        |                  |
| 1.5.6      | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 60,39  | 11,67  | 704,75           |
| <b>1.6</b> | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b> |   |         |    |        |        | <b>86.744,15</b> |
| 1.6.1      | C3025                      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3 | 2,05   | 628,48 | 1.288,38         |
| 1.6.2      | C2284                      | SOLEIRA DE GRANITO L=15cm   | SEINFRA | M  | 1,20   | 93,67  | 112,40           |
| 1.6.3      | C1915                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm   | SEINFRA | M2 | 191,02 | 51,97  | 9.927,31         |
| 1.6.4      | C3001                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | SEINFRA | M2 | 180,10 | 102,13 | 18.393,61        |
| 1.6.5      | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 180,10 | 11,67  | 2.101,77         |
| 1.6.6      | C3410                      | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2 | 101,75 | 332,40 | 33.821,70        |
| 1.6.7      | C0365                      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M  | 48,92  | 28,58  | 1.398,13         |
| 1.6.8      | C5028                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TIBOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2 | 198,18 | 48,73  | 9.657,31         |
| 1.6.9      | C2864                      | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3 | 11,89  | 106,72 | 1.268,90         |
| 1.6.10     | 101094                     | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020  | SINAPI  | M  | 51,44  | 170,58 | 8.774,64         |
| <b>1.7</b> | <b>COBERTURA</b>           |   |         |    |        |        | <b>14.217,98</b> |
| 1.7.1      | C2200                      | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2 | 187,80 | 53,45  | 10.037,91        |
| 1.7.2      | C1078                      | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2 | 187,80 | 13,15  | 2.469,57         |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

FLS

S E  
Nº 3177

|        |                            |  |         |    |       |        |                  |
|--------|----------------------------|--|---------|----|-------|--------|------------------|
| 1.7.3  | C4459                      | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO)  | SEINFRA | M2 | 3,44  | 63,01  | 216,75           |
| 1.7.4  | C4462                      | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2 | 3,44  | 76,03  | 261,54           |
| 1.7.5  | C0773                      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2 | 9,23  | 133,50 | 1.232,21         |
| 1.8    | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b> |  |         |    |       |        | <b>28.051,84</b> |
| 1.8.1  | C1994                      | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2 | 5,46  | 145,72 | 795,63           |
| 1.8.2  | C4422                      | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | SEINFRA | CJ | 8,00  | 45,69  | 365,52           |
| 1.8.3  | C4421                      | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ | 4,00  | 435,02 | 1.740,08         |
| 1.8.4  | C1143                      | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"  | SEINFRA | UN | 12,00 | 46,84  | 562,08           |
| 1.8.5  | C4513                      | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2 | 0,50  | 289,13 | 144,57           |
| 1.8.6  | C4949                      | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2 | 8,90  | 318,46 | 2.834,29         |
| 1.8.7  | C1361                      | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN | 4,00  | 145,40 | 581,60           |
| 1.8.8  | C1426                      | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2 | 1,30  | 251,97 | 327,56           |
| 1.8.9  | C4730                      | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M  | 46,00 | 247,89 | 11.402,94        |
| 1.8.10 | C4557                      | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACCESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU   | SEINFRA | M2 | 7,50  | 584,77 | 4.385,78         |

|              |                                    |   |         |    |       | P<br>FLS | M<br>Nº | S<br>3178 | E                |
|--------------|------------------------------------|---|---------|----|-------|----------|---------|-----------|------------------|
|              |                                    | BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   |         |    |       |          |         |           |                  |
| 1.8.11       | C3505                              | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | SEINFRA | M  | 7,95  | 142,25   |         |           | 1.130,89         |
| 1.8.12       | C4517                              | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2 | 10,00 | 378,09   |         |           | 3.780,90         |
| <b>1.9</b>   | <b>INSTALAÇÕES</b>                 |   |         |    |       |          |         |           | <b>26.730,38</b> |
| <b>1.9.1</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |   |         |    |       |          |         |           | <b>7.934,49</b>  |
| 1.9.1.1      | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN | 2,00  | 878,95   |         |           | 1.757,90         |
| 1.9.1.2      | C1619                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 2,00  | 538,92   |         |           | 1.077,84         |
| 1.9.1.3      | C2093                              | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN | 2,00  | 54,85    |         |           | 109,70           |
| 1.9.1.4      | C0604                              | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM  | SEINFRA | M2 | 2,16  | 299,33   |         |           | 646,55           |
| 1.9.1.5      | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 6,00  | 257,91   |         |           | 1.542,46         |
| 1.9.1.6      | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 12,00 | 232,92   |         |           | 2.795,04         |
| <b>1.9.2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |    |       |          |         |           | <b>17.165,25</b> |
| 1.9.2.1      | C4804                              | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN | 10,00 | 582,64   |         |           | 5.826,40         |
| 1.9.2.2      | C1947                              | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 20,00 | 275,93   |         |           | 5.518,60         |
| 1.9.2.3      | C1671                              | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | SEINFRA | UN | 4,00  | 59,94    |         |           | 239,76           |
| 1.9.2.4      | C2009                              | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M,   | SEINFRA | UN | 4,00  | 514,81   |         |           | 2.059,24         |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI p/ERP

FLS. N°

S B  
3179

|          |                          |   |         |    |        |        |          |          |  |
|----------|--------------------------|---|---------|----|--------|--------|----------|----------|--|
|          |                          | CGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   |         |    |        |        |          |          |  |
| 1.9.2.5  | C2484                    | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN | 7,00   | 23,15  | 162,05   |          |  |
| 1.9.2.6  | C1096                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN | 7,00   | 24,89  | 174,23   |          |  |
| 1.9.2.7  | C0554                    | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M  | 200,00 | 8,68   | 1.736,00 |          |  |
| 1.9.2.8  | B229                     | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2  | SEINFRA | M  | 200,00 | 2,19   | 438,00   |          |  |
| 1.9.2.9  | C1186                    | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M  | 40,00  | 11,87  | 474,80   |          |  |
| 1.9.2.10 | C0627                    | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA. 150X150X80mm  | SEINFRA | UN | 4,00   | 53,65  | 214,60   |          |  |
| 1.9.2.11 | C2072                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 321,57 | 321,57   |          |  |
| 1.9.3    | INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP) |   |         |    |        |        |          | 1.630,64 |  |
| 1.9.3.1  | 92689                    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | M  | 3,50   | 53,86  | 188,51   |          |  |
| 1.9.3.2  | G0225                    | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO. AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11  | SEINFRA | UN | 4,00   | 13,78  | 55,12    |          |  |
| 1.9.3.3  | 00003450                 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2"   | SINAPI  | UN | 6,00   | 11,08  | 66,48    |          |  |
| 1.9.3.4  | G0368                    | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10407; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; | SEINFRA | UN | 1,00   | 847,64 | 847,64   |          |  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|             |                               |   |         |    |        |                        |                  |  |
|-------------|-------------------------------|---|---------|----|--------|------------------------|------------------|--|
|             |                               | MATERIAL DO CORPO- AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACRONADOR- ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE, ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO |         |    |        | P M S B<br>FLS N° 3180 |                  |  |
| 1.9.3.5     | H0011                         | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 295,51                 | 295,51           |  |
| 1.9.3.6     | 00012898                      | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"   | SINAPI  | UN | 1,00   | 177,38                 | 177,38           |  |
| <b>1.10</b> | <b>PINTURA</b>                |   |         |    |        |                        | <b>35.621,25</b> |  |
| 1.10.1      | C1621                         | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN | 50,00  | 18,27                  | 913,50           |  |
| 1.10.2      | C1279                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 13,76  | 45,54                  | 626,63           |  |
| 1.10.3      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2 | 12,60  | 24,93                  | 314,12           |  |
| 1.10.4      | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 504,41 | 23,33                  | 11.767,89        |  |
| 1.10.5      | C2461                         | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 416,40 | 17,41                  | 7.249,52         |  |
| 1.10.6      | C3487                         | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 504,41 | 19,08                  | 9.624,14         |  |
| 1.10.7      | COMP-SBPA                     | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE  | PRÓPRIA | M2 | 68,51  | 54,38                  | 3.714,70         |  |
| 1.10.8      | C1907                         | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 59,45  | 23,73                  | 1.410,75         |  |
| <b>1.11</b> | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |   |         |    |        |                        | <b>6.386,98</b>  |  |
| 1.11.1      | C0229                         | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS   | SEINFRA | UN | 8,00   | 57,94                  | 463,52           |  |
| 1.11.2      | I2082                         | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN | 35,00  | 0,69                   | 24,15            |  |
| 1.11.3      | C2035                         | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO   | SEINFRA | M3 | 18,95  | 169,43                 | 3.210,70         |  |
| 1.11.4      | TOTEM.001/2021                | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UN | 1,00   | 1.982,52               | 1.982,52         |  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
EPP Nº 3181

|             |   |  |         |    |        |        |                   |
|-------------|---|--|---------|----|--------|--------|-------------------|
| 1.11.5      | C1430   | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                  | SEINFRA | M2 | 6,00   | 20,56  | 123,36            |
| 1.11.6      | C0112   | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM        | SEINFRA | UN | 5,00   | 45,19  | 225,95            |
| 1.11.7      | 00038641  | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM                          | SINAPI  | UN | 2,00   | 178,39 | 356,78            |
| <b>1.12</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |  |         |    |        |        | <b>283,29</b>     |
| 1.12.1      | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                             | SEINFRA | M2 | 199,50 | 1,42   | 283,29            |
| <b>2</b>    | <b>CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO</b> |  |         |    |        |        | <b>259.542,41</b> |
| <b>2.1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                  |  |         |    |        |        | <b>9.747,08</b>   |
| 2.1.1       | C1064   | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                     | SEINFRA | M2 | 34,97  | 14,96  | 523,15            |
| 2.1.2       | C4541   | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                              | SEINFRA | M2 | 3,00   | 417,65 | 1.252,95          |
| 2.1.3       | C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO           | SEINFRA | M3 | 23,70  | 64,10  | 1.519,17          |
| 2.1.4       | C1070   | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                          | SEINFRA | M2 | 529,07 | 10,68  | 5.650,47          |
| 2.1.5       | C1046   | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO      | SEINFRA | M2 | 60,66  | 5,35   | 324,53            |
| 2.1.6       | C2210   | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES               | SEINFRA | M2 | 27,90  | 17,09  | 476,81            |
| <b>2.2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b>            |  |         |    |        |        | <b>1.251,24</b>   |
| 2.2.1       | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3 | 13,93  | 49,95  | 695,80            |
| 2.2.2       | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BÂSCULANTE                 | SEINFRA | M3 | 10,11  | 26,37  | 266,60            |
| 2.2.3       | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM      | SEINFRA | M3 | 10,11  | 28,57  | 288,84            |
| <b>2.3</b>  | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>                                  |  |         |    |        |        | <b>6.439,96</b>   |
| 2.3.1       | C0054   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                  | SEINFRA | M3 | 4,64   | 508,76 | 2.360,65          |
| 2.3.2       | C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | SEINFRA | M3 | 1,32   | 508,98 | 671,85            |
| 2.3.3       | C4151   | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                       | SEINFRA | KG | 112,20 | 16,11  | 1.807,54          |
| 2.3.4       | C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 5,32   | 114,90 | 611,27            |

8



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

FLS Nº 3182

|        |                               |  |         |    |        |          |                  |
|--------|-------------------------------|--|---------|----|--------|----------|------------------|
| 2.3.5  | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3 | 1,17   | 845,00   | 988,65           |
| 2.4    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |         |    |        |          | <b>13.385,70</b> |
| 2.4.1  | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2 | 186,09 | 71,77    | 13.355,68        |
| 2.4.2  | C0804                         | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2 | 0,30   | 100,05   | 30,02            |
| 2.5    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |    |        |          | <b>40.360,10</b> |
| 2.5.1  | C1994                         | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2 | 23,31  | 145,72   | 3.396,73         |
| 2.5.2  | C1144                         | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA | UN | 42,00  | 35,74    | 1.501,08         |
| 2.5.3  | C4421                         | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | C3 | 13,00  | 435,02   | 5.655,26         |
| 2.5.4  | C1361                         | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN | 13,00  | 145,40   | 1.890,20         |
| 2.5.5  | C0042                         | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | SEINFRA | M  | 49,50  | 10,29    | 509,36           |
| 2.5.6  | C1972                         | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm   | SEINFRA | C3 | 2,00   | 2.184,29 | 4.368,58         |
| 2.5.7  | C4513                         | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2 | 17,88  | 289,13   | 5.169,64         |
| 2.5.8  | C4950                         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2 | 17,88  | 361,62   | 6.465,77         |
| 2.5.9  | C1426                         | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2 | 19,98  | 251,97   | 5.034,36         |
| 2.5.10 | C4729                         | CERCA/GRADIL NYLOPOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU | SEINFRA | M  | 21,20  | 300,43   | 6.369,12         |

S.



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|            |                      | BRANCA FORNECIMENTO INSTALAÇÃO  | - E     |    |        |        | P<br>FLS | M<br>Nº | S<br>3183 | B                |
|------------|----------------------|---|---------|----|--------|--------|----------|---------|-----------|------------------|
| <b>2.6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b> |   |         |    |        |        |          |         |           | <b>33.327,73</b> |
| 2.6.1      | C0776                | CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2 | 372,18 | 7,46   |          |         |           | 2.776,46         |
| 2.6.2      | C1220                | EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 119,58 | 38,61  |          |         |           | 4.616,98         |
| 2.6.3      | C3408                | REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 252,60 | 41,65  |          |         |           | 10.520,79        |
| 2.6.4      | C4445                | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | SEINFRA | M2 | 119,59 | 107,41 |          |         |           | 12.845,16        |
| 2.6.5      | C1123                | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 269,50 | 9,53   |          |         |           | 2.568,34         |
| <b>2.7</b> | <b>COBERTURA</b>     |   |         |    |        |        |          |         |           | <b>39.954,18</b> |
| 2.7.1      | C4460                | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2 | 211,79 | 105,55 |          |         |           | 22.354,43        |
| 2.7.2      | C0387                | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M  | 60,66  | 14,44  |          |         |           | 875,93           |
| 2.7.3      | C4463                | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M  | 19,45  | 31,95  |          |         |           | 621,43           |
| 2.7.4      | C4462                | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2 | 211,79 | 76,03  |          |         |           | 16.102,39        |
| <b>2.8</b> | <b>PISO</b>          |   |         |    |        |        |          |         |           | <b>31.642,57</b> |
| 2.8.1      | C4439                | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                  | SEINFRA | M2 | 33,62  | 127,41 |          |         |           | 4.283,52         |
| 2.8.2      | C2860                | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3 | 7,68   | 126,12 |          |         |           | 968,60           |
| 2.8.3      | C4601                | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR ESP. 2,0 cm  | SEINFRA | M2 | 51,80  | 53,66  |          |         |           | 2.779,59         |
| 2.8.4      | C0819                | PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X6)C/M 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                 | SEINFRA | M2 | 162,85 | 56,82  |          |         |           | 9.253,14         |
| 2.8.5      | C0367                | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-   | SEINFRA | M  | 44,65  | 48,39  |          |         |           | 2.160,61         |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

FLS

Nº 3184

|             |                                    |   |         |    |        |        |                  |
|-------------|------------------------------------|---|---------|----|--------|--------|------------------|
|             |                                    | MOLDADO<br>(1,00x0,25x0,15m)  |         |    |        |        |                  |
| 2.8.6       | C1943                              | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2 | 193,39 | 63,07  | 12.197,11        |
| <b>2.9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |   |         |    |        |        | <b>12.420,55</b> |
| 2.9.1       | C3442                              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN | 1,00   | 519,61 | 519,61           |
| 2.9.2       | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 10,00  | 257,91 | 2.579,10         |
| 2.9.3       | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 5,00   | 232,92 | 1.164,60         |
| 2.9.4       | C1619                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 4,00   | 538,92 | 2.155,68         |
| 2.9.5       | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN | 4,00   | 878,95 | 3.515,80         |
| 2.9.6       | C1903                              | PIA DE AÇO INOX, (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 1,00   | 878,88 | 878,88           |
| 2.9.7       | C3513                              | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | UN | 4,00   | 121,17 | 484,68           |
| 2.9.8       | C3586                              | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN | 5,00   | 57,97  | 289,85           |
| 2.9.9       | C2272                              | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 5,00   | 29,19  | 145,95           |
| 2.9.10      | C2617                              | TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | M  | 25,00  | 13,92  | 348,00           |
| 2.9.11      | C2158                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN | 5,00   | 67,68  | 338,40           |
| <b>2.10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |    |        |        | <b>19.996,67</b> |
| 2.10.1      | C4804                              | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN | 21,00  | 582,64 | 12.235,44        |
| 2.10.2      | C1494                              | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN | 19,00  | 18,53  | 352,07           |
| 2.10.3      | C2493                              | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN | 15,00  | 19,50  | 292,50           |
| 2.10.4      | C2009                              | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | SEINFRA | UN | 4,00   | 514,81 | 2.059,24         |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

S B  
Nº 3185

|         |                          |  |         |    |        |        |                 |
|---------|--------------------------|--|---------|----|--------|--------|-----------------|
| 2.10.5  | C0540                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M  | 210,00 | 7,37   | 1.547,70        |
| 2.10.6  | C2072                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES- 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 321,57 | 321,57          |
| 2.10.7  | C0534                    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M  | 200,00 | 8,93   | 1.786,00        |
| 2.10.8  | C1093                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN | 2,00   | 24,89  | 49,78           |
| 2.10.9  | I1071                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M  | 50,00  | 3,32   | 166,00          |
| 2.10.10 | C2484                    | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN | 4,00   | 23,15  | 92,60           |
| 2.10.11 | C1096                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN | 4,00   | 24,89  | 99,56           |
| 2.10.12 | C1186                    | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M  | 50,00  | 11,87  | 593,50          |
| 2.10.13 | C0627                    | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm  | SEINFRA | UN | 3,00   | 53,65  | 160,95          |
| 2.10.14 | C1671                    | LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | SEINFRA | UN | 4,00   | 59,94  | 239,76          |
| 2.11    | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b> |  |         |    |        |        | <b>2.250,03</b> |
| 2.11.1  | 92689                    | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020    | SINAPI  | M  | 15,00  | 53,86  | 807,90          |
| 2.11.2  | G0225                    | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11   | SEINFRA | UN | 4,00   | 13,78  | 55,12           |
| 2.11.3  | 00003450                 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"   | SINAPI  | UN | 6,00   | 11,08  | 66,48           |
| 2.11.4  | G0368                    | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO- ISO 17292; | SEINFRA | UN | 1,00   | 847,64 | 847,64          |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|             |                |  |         |    |        | P<br>FLS | M | S<br>Nº 3186 | E                |
|-------------|----------------|--|---------|----|--------|----------|---|--------------|------------------|
|             |                | EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE: ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO |         |    |        |          |   |              |                  |
| 2.11.5      | 110011         | REGULADOR 1º ESTÁGIO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 295,51   |   |              |                  |
| 2.11.6      | 00012898       | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"  | SINAPI  | UN | 1,00   | 177,38   |   |              |                  |
| <b>2.12</b> | <b>PINTURA</b> |  |         |    |        |          |   |              | <b>41.087,13</b> |
| 2.12.1      | C1208          | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2 | 505,48 | 14,30    |   |              | 7.228,36         |
| 2.12.2      | C1615          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 505,48 | 23,33    |   |              | 11.792,85        |
| 2.12.3      | C2461          | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2 | 241,68 | 17,41    |   |              | 4.207,65         |
| 2.12.4      | C1206          | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 47,48  | 20,09    |   |              | 953,87           |
| 2.12.5      | C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2 | 47,78  | 24,93    |   |              | 1.191,16         |
| 2.12.6      | C0589          | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | SEINFRA | M2 | 193,00 | 8,17     |   |              | 1.576,81         |
| 2.12.7      | COMP-SBPA      | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE   | PRÓPRIA | M2 | 45,00  | 54,38    |   |              | 2.447,10         |
| 2.12.8      | C1907          | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 70,00  | 23,73    |   |              | 1.661,10         |
| 2.12.9      | C3487          | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE   | SEINFRA | M2 | 505,48 | 19,08    |   |              | 9.644,56         |





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP


FLS

S. B.  
nº 3187

|                         |                               |  |         |    |        |          |                   |
|-------------------------|-------------------------------|--|---------|----|--------|----------|-------------------|
|                         |                               | PINTURAS, DUAS DEMÃOS                                  |         |    |        |          |                   |
| 2.12.10                 | C1621                         | LETREIRO - LETRA EM PAREDES                            | SEINFRA | UN | 21,00  | 18,27    | 383,07            |
| <b>2.13</b>             | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |  |         |    |        |          | <b>4.381,97</b>   |
| 2.13.1                  | CM439                         | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUBO APARENTE             | SEINFRA | M  | 4,00   | 367,56   | 1.470,24          |
| 2.13.2                  | C0112                         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 20,00  | 45,19    | 903,80            |
| 2.13.3                  | TOTEM.001/2021                | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL                            | PRÓPRIA | UN | 1,00   | 1.982,52 | 1.982,52          |
| 2.13.4                  | C2035                         | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO            | SEINFRA | M3 | 0,15   | 169,43   | 25,41             |
| <b>2.14</b>             | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |         |    |        |          | <b>3.297,50</b>   |
| 2.14.1                  | C1628                         | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2 | 250,00 | 13,19    | 3.297,50          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                               |  |         |    |        |          | <b>93.367,21</b>  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                               |  |         |    |        |          | <b>440.017,95</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                               |  |         |    |        |          | <b>533.385,16</b> |

São Benedito-CE, 15 de novembro de 2021

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.203-49/CREA: 43507-D  
Administrador e Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242-D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquara, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

São Benedito-CE, 15 de novembro de 2021

**REF. PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

| ITEM | DESCRIÇÃO                                | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3     | MÊS 4      | MÊS 5     | MÊS 6     | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA | 273.842,75  | 7,70%     | 12,30%    | 12,20%    | 40,20%     | 12,10%    | 15,50%    | 100,00%       |
|      |  |             | 20.525,95 | 33.433,97 | 33.779,55 | 109.325,77 | 33.056,78 | 45.720,73 | 273.842,75    |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 7.971,50    | 100,00%   |           |           |            |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 7.971,50  |           |           |            |           |           | 7.971,50      |
| 1.2  | FUNDAÇÃO                                 | 17.966,45   | 40,00%    | 60,00%    |           |            |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 7.186,58  | 10.779,87 |           |            |           |           | 17.966,45     |
| 1.3  | ESTRUTURA                                | 8.414,22    | 30,00%    | 70,00%    |           |            |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 2.524,27  | 5.889,95  |           |            |           |           | 8.414,22      |
| 1.4  | PAREDES E PAINÉIS                        | 14.059,39   |           | 85,00%    | 20,00%    |            |           |           | 100,00%       |
|      |  |             |           | 11.247,51 | 2.811,88  |            |           |           | 14.059,39     |
| 1.5  | REVESTIMENTOS                            | 27.395,32   |           |           | 20,00%    | 70,00%     | 10,00%    |           | 100,00%       |
|      |  |             |           |           | 5.479,06  | 19.176,72  | 2.739,54  |           | 27.395,32     |
| 1.6  | PISO E PAVIMENTAÇÃO                      | 86.744,15   |           |           | 10,00%    | 80,00%     | 10,00%    |           | 100,00%       |
|      |  |             |           |           | 8.674,42  | 69.395,32  | 8.674,41  |           | 86.744,15     |
| 1.7  | COBERTURA                                | 14.217,98   | 20,00%    | 20,00%    | 60,00%    |            |           |           | 100,00%       |
|      |  |             | 2.843,60  | 2.843,60  | 8.530,78  |            |           |           | 14.217,98     |
| 1.8  | ESQUADRIAS E GRADES                      | 28.051,84   |           |           | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%    | 40,00%    | 100,00%       |
|      |  |             |           |           | 5.610,37  | 5.610,37   | 5.610,37  | 11.220,73 | 28.051,84     |
| 1.9  | INSTALAÇÕES                              | 26.730,38   |           | 10,00%    | 10,00%    | 30,00%     | 20,00%    | 30,00%    | 100,00%       |
|      |  |             |           | 2.673,04  | 2.673,04  | 8.019,11   | 5.346,08  | 8.019,11  | 26.730,38     |
| 1.10 | PINTURA                                  | 35.621,25   |           |           |           | 20,00%     | 30,00%    | 50,00%    | 100,00%       |
|      |  |             |           |           |           | 7.124,25   | 10.686,38 | 17.810,62 | 35.621,25     |

|      |  |            |           |          |           |           |           |           |            |
|------|--|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1.11 | PAISAGISMO E URBANISMO                                 | 6.386,98   |           |          |           |           |           | 100,00%   | 100,00%    |
|      |  |            |           |          |           |           |           | 6.386,98  | 6.386,98   |
| 1.12 | SERVIÇOS FINAIS  | 283,29     |           |          |           |           |           | 100,00%   | 100,00%    |
|      |  |            |           |          |           |           |           | 283,29    | 283,29     |
| 2    | CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO | 259.542,41 | 4,40%     | 3,20%    | 23,15%    | 34,65%    | 22,30%    | 12,30%    | 100,00%    |
|      |  |            | 11.660,69 | 9.593,63 | 60.579,18 | 89.772,81 | 56.569,53 | 31.366,57 | 259.542,41 |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 9.747,08   | 100,00%   |          |           |           |           |           | 100,00%    |
|      |  |            | 9.747,08  |          |           |           |           |           | 9.747,08   |
| 2.2  | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL            | 1.251,24   | 50,00%    | 30,00%   | 20,00%    |           |           |           | 100,00%    |
|      |  |            | 625,62    | 375,37   | 250,25    |           |           |           | 1.251,24   |
| 2.3  | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS                                  | 6.439,96   | 20,00%    | 60,00%   | 20,00%    |           |           |           | 100,00%    |
|      |  |            | 1.287,99  | 3.863,98 | 1.287,99  |           |           |           | 6.439,96   |
| 2.4  | PAREDES E PAINÉIS                                      | 13.385,70  |           | 40,00%   | 50,00%    | 10,00%    |           |           | 100,00%    |
|      |  |            |           | 5.354,28 | 6.692,85  | 1.338,57  |           |           | 13.385,70  |
| 2.5  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                 | 40.360,10  |           |          |           | 30,00%    | 50,00%    | 20,00%    | 100,00%    |
|      |  |            |           |          |           | 12.108,03 | 20.180,05 | 8.072,02  | 40.360,10  |
| 2.6  | REVESTIMENTOS  | 33.327,73  |           |          | 25,00%    | 75,00%    |           |           | 100,00%    |
|      |  |            |           |          | 8.331,93  | 24.995,80 |           |           | 33.327,73  |
| 2.7  | COBERTURA  | 39.954,18  |           |          | 30,00%    | 60,00%    | 10,00%    |           | 100,00%    |
|      |  |            |           |          | 11.986,25 | 23.972,51 | 3.995,42  |           | 39.954,18  |
| 2.8  | PISO   | 31.642,57  |           |          | 50,00%    | 40,00%    | 10,00%    |           | 100,00%    |
|      |  |            |           |          | 15.821,29 | 12.657,03 | 3.164,25  |           | 31.642,57  |
| 2.9  | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | 12.420,55  |           |          | 50,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 10,00%    | 100,00%    |
|      |  |            |           |          | 6.210,28  | 2.484,11  | 2.484,11  | 1.242,05  | 12.420,55  |
| 2.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                  | 19.996,67  |           |          | 50,00%    | 20,00%    | 20,00%    | 10,00%    | 100,00%    |
|      |  |            |           |          | 9.998,34  | 3.999,33  | 3.999,33  | 1.999,67  | 19.996,67  |
| 2.11 | INSTALAÇÃO DE GÁS                                      | 2.250,03   |           |          |           |           | 20,00%    | 80,00%    | 100,00%    |
|      |  |            |           |          |           |           | 450,01    | 1.800,02  | 2.250,03   |
| 2.12 | PINTURA  | 41.087,13  |           |          |           | 20,00%    | 50,00%    | 30,00%    | 100,00%    |
|      |  |            |           |          |           | 8.217,43  | 20.543,57 | 12.326,13 | 41.087,13  |
| 2.13 | PAISAGISMO E URBANISMO                                 | 4.381,97   |           |          |           |           | 40,00%    | 60,00%    | 100,00%    |
|      |  |            |           |          |           |           | 1.752,79  | 2.629,18  | 4.381,97   |
| 2.14 | SERVIÇOS FINAIS  | 3.297,50   |           |          |           |           |           | 100,00%   | 100,00%    |
|      |  |            |           |          |           |           |           | 3.297,50  | 3.297,50   |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|           |               |               |                |                |                |                |           |
|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| 533.385,1 | 32.186,6<br>4 | 43.027,6<br>0 | 94.358,73      | 199.098,5<br>8 | 89.626,31      | 75.087,30      | 533.385,1 |
| 6         | 32.186,6<br>4 | 75.214,2<br>4 | 169.572,9<br>7 | 368.671,5<br>5 | 458.297,8<br>6 | 533.385,1<br>6 | 6         |

São Benedito-CE, 15 de Novembro de 2021

FLS

Nº

3190

REF. PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:**

| C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) |   |          |       |              |                |                 |
|--|---|----------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA                                    |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 11530  | MONTADOR  | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 8,2700         | 24,8100         |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 8,2700         | 24,8100         |
| 12543  | SERVENTE  | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 5,4900         | 16,4700         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                      |   |          |       |              |                | <b>66,0900</b>  |
| MATERIAL                                       |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10871  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINF RA | UN    | 0,17000000   | 23,9300        | 4,0681          |
| 18395  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINF RA | M2    | 1,00000000   | 85,3900        | 85,3900         |
| 11945  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINF RA | UN    | 0,17000000   | 30,8300        | 5,2411          |
| 12170  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 L/2)  | SEINF RA | M     | 1,50000000   | 48,0400        | 72,0600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |   |          |       |              |                | <b>166,7592</b> |
| SERVICO  |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0830  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINF RA | M3    | 0,01250000   | 329,4029       | 4,1175          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                         |   |          |       |              |                | <b>4,1175</b>   |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |          |       |              |                | <b>344,54</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                |   |          |       |              |                | <b>107,57</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                     |   |          |       |              |                | <b>344,54</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                     |   |          |       |              |                | <b>73,11</b>    |

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

VALOR COM BDI: 417,65

| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |          |          |       |              |                |                |
|--|----------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391  | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 0,10000000   | 8,2700         | 2,4810         |
| 12543  | SERVENTE | SEINF RA | H     | 1,00000000   | 5,4900         | 16,4700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |          |       |              |                | <b>18,9510</b> |
| <b>VALOR:</b>  |          |          |       |              |                | <b>52,88</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                    |          |          |       |              |                | <b>35,93</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |          |          |       |              |                | <b>52,88</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |          |          |       |              |                | <b>11,22</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |          |          |       |              |                | <b>64,10</b>   |

| C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2) |          |          |       |              |                |                |
|--|----------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391  | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 0,25000000   | 8,2700         | 2,0675         |
| 12543  | SERVENTE | SEINF RA | H     | 2,50000000   | 5,4900         | 13,7250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                          |          |          |       |              |                | <b>15,7925</b> |
| <b>VALOR:</b>                                      |          |          |       |              |                | <b>44,07</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                    |          |          |       |              |                | <b>28,27</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                         |          |          |       |              |                | <b>44,07</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                         |          |          |       |              |                | <b>9,35</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                              |          |          |       |              |                | <b>53,42</b>   |

| C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) |          |          |       |              |                |               |
|---|----------|----------|-------|--------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA                             |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391                                   | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 0,07000000   | 8,2700         | 0,5789        |
| 12543                                   | SERVENTE | SEINF RA | H     | 0,70000000   | 5,4900         | 3,8430        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>               |          |          |       |              |                | <b>4,4219</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |          |          |       |              |                | <b>12,34</b>  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 7,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,34 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 2,62  |
| VALOR COM BDI:           | 14,96 |

| C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN) |           |         |       |              |                |               |
|---|-----------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA                               |           | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12320                                     | ENCANADOR | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 8,2700         | 1,6540        |
| 12391                                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 8,2700         | 1,6540        |
| 12543                                     | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,60000000   | 5,4900         | 3,2940        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                 |           |         |       |              |                | <b>6,6020</b> |
| <b>VALOR:</b>                             |           |         |       |              |                | <b>17,55</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>           |           |         |       |              |                | <b>10,96</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                |           |         |       |              |                | <b>17,55</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                |           |         |       |              |                | <b>3,72</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                     |           |         |       |              |                | <b>21,27</b>  |

| C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |          |         |       |              |                |               |
|---|----------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,13000000   | 8,2700         | 1,0751        |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H     | 1,30000000   | 5,4900         | 7,1370        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |         |       |              |                | <b>8,2121</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |       |              |                | <b>22,92</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                   |          |         |       |              |                | <b>14,70</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |          |         |       |              |                | <b>22,92</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>  |          |         |       |              |                | <b>4,86</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |          |         |       |              |                | <b>27,78</b>  |

| C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |        |       |              |                |       |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO   | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                 |                                |                   |                  |                         |                           |               |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|
| 10578                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINF<br>RA       | H                | 0,24000000              | 30,9909                   | 7,4378        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                                |                   |                  |                         |                           | <b>7,4378</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>              |                                | <b>FONT<br/>E</b> | <b>UNI<br/>D</b> | <b>COEFICIE<br/>NTE</b> | <b>PREÇO<br/>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 12543                           | SERVENTE                       | SEINF<br>RA       | H                | 0,72000000              | 5,4900                    | 3,9528        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                |                   |                  |                         |                           | <b>3,9528</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                |                   |                  |                         |                           | <b>21,75</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                                |                   |                  |                         |                           | <b>10,36</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                |                   |                  |                         |                           | <b>21,75</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                                |                   |                  |                         |                           | <b>4,62</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                |                   |                  |                         |                           | <b>26,37</b>  |

|   |                                |                   |                  |                         |                           |                |
|---|--------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|
| <b>C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b> |                                |                   |                  |                         |                           |                |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |                                | <b>FONT<br/>E</b> | <b>UNI<br/>D</b> | <b>COEFICIE<br/>NTE</b> | <b>PREÇO<br/>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 10690   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINF<br>RA       | H                | 0,18520000              | 114,3091                  | 21,1700        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |                                |                   |                  |                         |                           | <b>21,1700</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                |                   |                  |                         |                           | <b>23,57</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>   |                                |                   |                  |                         |                           | <b>2,40</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                                |                   |                  |                         |                           | <b>23,57</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>  |                                |                   |                  |                         |                           | <b>5,00</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                                |                   |                  |                         |                           | <b>28,57</b>   |

|  |          |                   |                  |                         |                           |               |
|--|----------|-------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b> |          |                   |                  |                         |                           |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |          | <b>FONT<br/>E</b> | <b>UNI<br/>D</b> | <b>COEFICIE<br/>NTE</b> | <b>PREÇO<br/>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 12391  | PEDREIRO | SEINF<br>RA       | H                | 0,08000000              | 8,2700                    | 0,6616        |
| 12543  | SERVENTE | SEINF<br>RA       | H                | 0,80000000              | 5,4900                    | 4,3920        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |                   |                  |                         |                           | <b>5,0536</b> |
| <b>VALOR:</b>  |          |                   |                  |                         |                           | <b>14,10</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                      |          |                   |                  |                         |                           | <b>9,05</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |          |                   |                  |                         |                           | <b>14,10</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |          |                   |                  |                         |                           | <b>2,99</b>   |

VALOR COM BDI: 17,09

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,05000000   | 8,2700         | 0,4135        |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 5,4900         | 2,7450        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |       |              |                | <b>3,1585</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |       |              |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |          |         |       |              |                | <b>5,65</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |       |              |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |          |         |       |              |                | <b>1,87</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |       |              |                | <b>10,68</b>  |

**C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H     | 3,50000000   | 5,4900         | 19,2150        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |       |              |                | <b>19,2150</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |       |              |                | <b>54,43</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |          |         |       |              |                | <b>35,21</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |       |              |                | <b>54,43</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |          |         |       |              |                | <b>11,55</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |       |              |                | <b>65,98</b>   |

**C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO               |  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H     | 0,26000000   | 1,6039         | 0,4170        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |       |              |                | <b>0,4170</b> |
| MAO DE OBRA               |  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391                     | PEDREIRO                                   | SEINFRA | H     | 1,50000000   | 8,2700         | 12,4050       |



| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 3,50000000   | 5,4900         | 19,2150         |
|---------------------------------|---|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |       |              |                | <b>31,6200</b>  |
| MATERIAL                        |   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 17487                           | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                             | SEINFRA | H     | 0,30000000   | 102,9800       | 30,8940         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |       |              |                | <b>30,8940</b>  |
| SERVICO                         |   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0838                           | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 1,05000000   | 301,1872       | 316,2466        |
| C1604                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO      | SEINFRA | M3    | 1,05000000   | 49,4800        | 51,9540         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |   |         |       |              |                | <b>368,2006</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |       |              |                | <b>646,67</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |       |              |                | <b>215,54</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |              |                | <b>646,67</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |         |       |              |                | <b>137,22</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |       |              |                | <b>783,89</b>   |

| <b>C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b> |                              |         |       |              |                |                |
|---|------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                              | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10090   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 0,08000000   | 6,4200         | 0,5136         |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H     | 0,08000000   | 8,2700         | 0,6616         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                 |                              |         |       |              |                | <b>1,1752</b>  |
| MATERIAL  |                              | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG    | 0,02000000   | 9,8000         | 0,1960         |
| 10163   | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG    | 1,15000000   | 9,2700         | 10,6605        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |                              |         |       |              |                | <b>10,8565</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                              |         |       |              |                | <b>13,86</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                           |                              |         |       |              |                | <b>1,83</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                |                              |         |       |              |                | <b>13,86</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                                |                              |         |       |              |                | <b>2,94</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                     |                              |         |       |              |                | <b>16,80</b>   |

| C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) |                |         |       |              |                                 |                |
|---|----------------|---------|-------|--------------|---------------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL          |
| 12543   | SERVENTE       | SEINFRA | H     | 1,70000000   | 5,4900                          | 9,3330         |
|   |                |         |       |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>9,3330</b>  |
| MATERIAL  |                | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL          |
| 10111   | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3    | 1,10000000   | 59,3900                         | 65,3290        |
|   |                |         |       |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>65,3290</b> |
|   |                |         |       |              | <b>VALOR:</b>                   | <b>91,76</b>   |
|   |                |         |       |              | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>17,10</b>   |
|   |                |         |       |              | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>91,76</b>   |
|   |                |         |       |              | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>19,47</b>   |
|   |                |         |       |              | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>111,23</b>  |

| C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) |                                  |         |       |              |                                 |                 |
|---|----------------------------------|---------|-------|--------------|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |                                  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |
| 12391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H     | 8,50000000   | 8,2700                          | 70,2950         |
| 12543   | SERVENTE                         | SEINFRA | H     | 9,20000000   | 5,4900                          | 50,5080         |
|   |                                  |         |       |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>120,8030</b> |
| MATERIAL  |                                  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL           |
| 10108   | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3    | 0,21000000   | 72,8900                         | 15,3069         |
| 10441   | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG    | 30,95000000  | 1,0700                          | 33,1165         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG    | 30,95000000  | 0,5500                          | 17,0225         |
| 12081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN    | 235,00000000 | 0,6600                          | 155,1000        |
|   |                                  |         |       |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>220,5459</b> |
|   |                                  |         |       |              | <b>VALOR:</b>                   | <b>540,15</b>   |
|   |                                  |         |       |              | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>198,80</b>   |
|   |                                  |         |       |              | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>540,15</b>   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (21,22%): | 114,62 |
| VALOR COM BDI:      | 654,77 |

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

| MAO DE OBRA               |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 8,2700         | 24,8100        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINF RA | H     | 10,00000000  | 5,4900         | 54,9000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |          |       |              |                | <b>79,7100</b> |

| MATERIAL |                  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------|
| I0108    | AREIA GROSSA     | SEINF RA | M3    | 0,61830000   | 72,8900        | 45,0679  |
| I0163    | AÇO CA-50        | SEINF RA | KG    | 18,00000000  | 9,2700         | 166,8600 |
| I0280    | BRITA            | SEINF RA | M3    | 0,61500000   | 74,3200        | 45,7068  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINF RA | KG    | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINF RA | M3    | 0,26300000   | 72,0900        | 18,9597  |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>479,2694</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>697,08</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>138,10</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>697,08</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>147,92</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>845,00</b>   |

**C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL, 2 X (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| I0641                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINF RA | H     | 1,50000000   | 6,4200         | 9,6300         |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINF RA | H     | 1,50000000   | 8,2700         | 12,4050        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |          |       |              |                | <b>22,0350</b> |

| MATERIAL |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINF RA | L     | 0,17000000   | 7,1700         | 1,2189 |

|       |  |             |    |            |         |         |
|-------|--|-------------|----|------------|---------|---------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINF<br>RA | M  | 3,00000000 | 12,3000 | 36,9000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINF<br>RA | KG | 0,20000000 | 13,4600 | 2,6920  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINF<br>RA | M  | 1,53000000 | 4,6200  | 7,0686  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINF<br>RA | M  | 2,84000000 | 9,7600  | 27,7184 |

**TOTAL MATERIAL:** 75,5979

**VALOR:** 131,91

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 34,28

**VALOR COM ENCARGOS:** 131,91

**VALOR BDI (21,22%):** 27,99

**VALOR COM BDI:** 159,90

| C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2) |          |             |          |                 |                       |        |
|--|----------|-------------|----------|-----------------|-----------------------|--------|
| MAO DE OBRA  |          | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO | TOTAL  |
| 12391  | PEDREIRO | SEINF<br>RA | H        | 0,35000000      | 8,2700                | 2,8945 |
| 12543  | SERVENTE | SEINF<br>RA | H        | 0,35000000      | 5,4900                | 1,9215 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 4,8160

| MATERIAL |             |          |                 |                       |         |  |
|----------|-------------|----------|-----------------|-----------------------|---------|--|
|          | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO | TOTAL   |  |
| 10169    | SEINF<br>RA | KG       | 0,74000000      | 8,0800                | 5,9792  |  |
| 18267    | SEINF<br>RA | M2       | 1,00000000      | 42,2700               | 42,2700 |  |
| 11691    | SEINF<br>RA | M        | 1,30000000      | 12,3000               | 15,9900 |  |
| 11728    | SEINF<br>RA | KG       | 0,03000000      | 13,4600               | 0,4038  |  |
| 11846    | SEINF<br>RA | M        | 0,97000000      | 4,6200                | 4,4814  |  |
| 11916    | SEINF<br>RA | M        | 0,65000000      | 9,7600                | 6,3440  |  |

**TOTAL MATERIAL:** 75,4684

| SERVICO |             |          |                 |                       |        |  |
|---------|-------------|----------|-----------------|-----------------------|--------|--|
|         | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO | TOTAL  |  |
| C0840   | SEINF<br>RA | M3       | 0,03000000      | 321,0471              | 9,6314 |  |
| C1603   | SEINF<br>RA | M3       | 0,03000000      | 85,2700               | 2,5581 |  |

**TOTAL SERVICO:** 12,1895

**VALOR:** 106,72

P M S B  
FLS 1 N° 3199

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 106,72 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 22,65  |
| VALOR COM BDI:           | 129,37 |

**C2644 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| EQUIPAMENTO                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINF RA | H     | 0,71400000   | 10,8093        | 7,7178        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>           |          |       |              |                | <b>7,7178</b> |

| MAO DE OBRA               | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINF RA | H     | 12,30000000  | 6,4200         | 78,9660         |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINF RA | H     | 4,80000000   | 8,2700         | 39,6960         |
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINF RA | H     | 7,50000000   | 8,2700         | 62,0250         |
| 12391 PEDREIRO            | SEINF RA | H     | 2,00000000   | 8,2700         | 16,5400         |
| 12543 SERVENTE            | SEINF RA | H     | 12,00000000  | 5,4900         | 65,8800         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |       |              |                | <b>263,1070</b> |

| MATERIAL   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|----------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINF RA | KG    | 1,20000000   | 9,8000         | 11,7600         |
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINF RA | M3    | 0,62350000   | 65,8500        | 41,0575         |
| 10157 AÇO CA-25  | SEINF RA | KG    | 60,00000000  | 9,2800         | 556,8000        |
| 10280 BRITA  | SEINF RA | M3    | 0,87800000   | 74,3200        | 65,2530         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINF RA | KG    | 327,60000000 | 0,5500         | 180,1800        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINF RA | M     | 0,60000000   | 12,3000        | 7,3800          |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINF RA | KG    | 2,00000000   | 13,4600        | 26,9200         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINF RA | M     | 5,00000000   | 9,7600         | 48,8000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |          |       |              |                | <b>938,1565</b> |
| <b>VALOR:</b>  |          |       |              |                | <b>1.643,91</b> |

P M S B  
FLS 1 N° 3200

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 434,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.643,91 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 348,84   |
| VALOR COM BDI:           | 1.992,75 |

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 1,00000000   | 8,2700         | 8,2700         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINF RA | H     | 1,12000000   | 5,4900         | 6,1488         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |          |       |              |                | <b>14,4188</b> |

| MATERIAL |                                  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA                      | SEINF RA | M3    | 0,01500000   | 65,8500        | 0,9878  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                    | SEINF RA | KG    | 2,18000000   | 1,0700         | 2,3326  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINF RA | KG    | 2,18000000   | 0,5500         | 1,1990  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINF RA | UN    | 25,00000000  | 0,6600         | 16,5000 |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>21,0194</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>59,21</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>23,77</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>59,21</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>12,56</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>71,77</b>   |

**C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

| MATERIAL |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 18332    | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINF RA | M2    | 1,00000000   | 53,6500        | 53,6500 |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>53,6500</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>53,65</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>53,65</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>11,38</b>   |

VALOR COM BDI: 65,03

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 0,10000000   | 8,2700         | 0,8270 |
| 12543       | SERVENTE | SEINF RA | H     | 0,15000000   | 5,4900         | 0,8235 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 1,6505

| MATERIAL |                  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINF RA | M3    | 0,00610000   | 65,8500        | 0,4017 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINF RA | KG    | 2,43000000   | 0,5500         | 1,3365 |

**TOTAL MATERIAL:** 1,7382

VALOR: 6,15

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,76

VALOR COM ENCARGOS: 6,15

VALOR BDI (21,22%): 1,31

VALOR COM BDI: 7,46

**C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 0,60000000   | 8,2700         | 4,9620 |
| 12543       | SERVENTE | SEINF RA | H     | 0,80000000   | 5,4900         | 4,3920 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 9,3540

| MATERIAL |                  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINF RA | M3    | 0,02430000   | 65,8500        | 1,6002 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINF RA | KG    | 9,72000000   | 0,5500         | 5,3460 |

**TOTAL MATERIAL:** 6,9462

VALOR: 31,85

VALOR ENCARGOS (83,85%): 15,55

VALOR COM ENCARGOS: 31,85



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (21,22%): | 6,76  |
| VALOR COM BDI:      | 38,61 |

| C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2) |  |          |       |              |                |               |
|--|--|----------|-------|--------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2391  | PEDREIRO                                     | SEINF RA | H     | 0,70000000   | 8,2700         | 5,7890        |
| I2543  | SERVENTE                                     | SEINF RA | H     | 0,70000000   | 5,4900         | 3,8430        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |          |       |              |                | <b>9,6320</b> |
| SERVICO  |  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0173  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO E6 | SEINF RA | M3    | 0,02000000   | 268,6216       | 5,3725        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |  |          |       |              |                | <b>5,3725</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |          |       |              |                | <b>32,81</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |  |          |       |              |                | <b>17,81</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |          |       |              |                | <b>32,81</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |  |          |       |              |                | <b>6,96</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |          |       |              |                | <b>39,77</b>  |

| C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |   |          |       |              |                |                |
|--|---|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391  | PEDREIRO                                    | SEINF RA | H     | 0,60000000   | 8,2700         | 4,9620         |
| I2543  | SERVENTE                                    | SEINF RA | H     | 0,60000000   | 5,4900         | 3,2940         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |          |       |              |                | <b>8,2560</b>  |
| SERVICO  |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINF RA | M3    | 0,02500000   | 525,5241       | 13,1381        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |   |          |       |              |                | <b>13,1381</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |          |       |              |                | <b>43,09</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |   |          |       |              |                | <b>21,70</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |          |       |              |                | <b>43,09</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |   |          |       |              |                | <b>9,14</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |          |       |              |                | <b>52,23</b>   |



**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA               |             | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 0,72000000   | 8,2700         | 5,9544        |
| 12543                     | SERVEANTE   | SEINFRA | H     | 0,72000000   | 5,4900         | 3,9528        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |       |              |                | <b>9,9072</b> |

| MATERIAL                        |  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 16508                           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG    | 8,00000000   | 1,9800         | 15,8400        |
| 16500                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2    | 1,10000000   | 42,3800        | 46,6180        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |       |              |                | <b>62,4580</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |       |              |                | <b>88,61</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |       |              |                | <b>16,24</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |       |              |                | <b>88,61</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |         |       |              |                | <b>18,80</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |       |              |                | <b>107,41</b>  |

**C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA               |             | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 8,2700         | 1,6540        |
| 12543                     | SERVEANTE   | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 5,4900         | 1,0980        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |       |              |                | <b>2,7520</b> |

| MATERIAL                        |   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10118                           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG    | 0,67600000   | 3,5000         | 2,3660        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |       |              |                | <b>2,3660</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |       |              |                | <b>9,63</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |       |              |                | <b>4,51</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |              |                | <b>9,63</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |         |       |              |                | <b>2,04</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |       |              |                | <b>11,67</b>  |

| C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |   |          |       |              |                |                 |
|---|---|----------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINF RA | H     | 2,00000000   | 8,2700         | 16,5400         |
| 12543   | SERVENTE  | SEINF RA | H     | 6,00000000   | 5,4900         | 32,9400         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |          |       |              |                | <b>49,4800</b>  |
| SERVICO   |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINF RA | M3    | 1,00000000   | 315,0990       | 315,0990        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |   |          |       |              |                | <b>315,0990</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |          |       |              |                | <b>518,46</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                     |   |          |       |              |                | <b>153,88</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |          |       |              |                | <b>518,46</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>  |   |          |       |              |                | <b>110,02</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |          |       |              |                | <b>628,48</b>   |

| C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) |   |          |       |              |                |                |
|--|---|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA                            |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                                  | PEDREIRO  | SEINF RA | H     | 0,50000000   | 8,2700         | 4,1350         |
| 12543                                  | SERVENTE  | SEINF RA | H     | 0,25000000   | 5,4900         | 1,3725         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>              |   |          |       |              |                | <b>5,5075</b>  |
| MATERIAL                               |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11880                                  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINF RA | M     | 1,00000000   | 60,6300        | 60,6300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |   |          |       |              |                | <b>60,6300</b> |
| SERVICO                                |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0197                                  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINF RA | M3    | 0,00375000   | 530,4636       | 1,9892         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                  |   |          |       |              |                | <b>1,9892</b>  |
| <b>VALOR:</b>                          |   |          |       |              |                | <b>77,27</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>        |   |          |       |              |                | <b>9,14</b>    |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,27 |
| VALOR BDI (21,22%): | 16,40 |
| VALOR COM BDI:      | 93,67 |

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 1,00000000   | 8,2700         | 8,2700 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 1,15000000   | 5,4900         | 6,3135 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,5835

| MATERIAL |                  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,01820000   | 65,8500        | 1,1985 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 5,48000000   | 0,5500         | 3,0140 |

**TOTAL MATERIAL:** 4,2125

**VALOR:** 42,87

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 24,07

**VALOR COM ENCARGOS:** 42,87

**VALOR BDI (21,22%):** 9,10

**VALOR COM BDI:** 51,97

**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA |             | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 0,60000000   | 8,2700         | 4,9620 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,60000000   | 5,4900         | 3,2940 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 8,2560

| MATERIAL |  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 16308    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG    | 8,00000000   | 1,9800         | 15,8400 |
| 16300    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2    | 1,10000000   | 42,3800        | 46,6180 |

**TOTAL MATERIAL:** 62,4580

**VALOR:** 84,25



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 84,25  |
| VALOR BDI (21,22%):      | 17,88  |
| VALOR COM BDI:           | 102,13 |

| C0310 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) |   |          |              |                |                 |          |
|---|---|----------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| SERVICO   | FONT E  | UNI D    | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| C0055   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINF RA | M3           | 0,18000000     | 668,9969        | 120,4194 |
| C1213   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINF RA | M2           | 0,52000000     | 16,2030         | 8,4256   |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINF RA | M3           | 0,12000000     | 14,5500         | 1,7460   |
| C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINF RA | M3           | 0,07000000     | 336,5963        | 23,5617  |
| C2898   | PINTURA HIDRACOR  | SEINF RA | M2           | 0,52000000     | 4,0526          | 2,1074   |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                      | SEINF RA | M2           | 1,00000000     | 18,7960         | 18,7960  |
| C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINF RA | M3           | 0,12000000     | 9,3300          | 1,1196   |
| C2121   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINF RA | M2           | 0,52000000     | 9,0136          | 4,6871   |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |   |          |              |                | <b>180,8628</b> |          |
| <b>VALOR:</b>   |   |          |              |                | <b>274,21</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                   |   |          |              |                | <b>93,35</b>    |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |          |              |                | <b>274,21</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>  |   |          |              |                | <b>58,19</b>    |          |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |          |              |                | <b>332,40</b>   |          |

| C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) |          |          |              |                |               |        |
|---|----------|----------|--------------|----------------|---------------|--------|
| MAO DE OBRA   | FONT E   | UNI D    | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| I2391   | PEDREIRO | SEINF RA | H            | 0,15000000     | 8,2700        | 1,2405 |
| I2543   | SERVENTE | SEINF RA | H            | 0,25000000     | 5,4900        | 1,3725 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                   |          |          |              |                | <b>2,6130</b> |        |
| MATERIAL  | FONT E   | UNI D    | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| 12544                           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 3,3600   | 3,3600        |
|---------------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |              |                |          | <b>3,3600</b> |
| SERVICO                         | FONT E   | UNI D   | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |               |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2           | 0,25000000     | 1,9900   | 0,4975        |
| C3268                           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3           | 0,03400000     | 248,9379 | 8,4639        |
| C3211                           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3           | 0,03700000     | 3,6963   | 0,1368        |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3           | 0,01500000     | 14,5500  | 0,2183        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |  |         |              |                |          | <b>9,3165</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |              |                |          | <b>23,58</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |              |                |          | <b>8,29</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |              |                |          | <b>23,58</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |         |              |                |          | <b>5,00</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |              |                |          | <b>28,58</b>  |

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO               | FONT E                                     | UNI D   | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|--|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H            | 0,07570000     | 15,8563       | 1,2003 |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,00410000     | 30,2473       | 0,1240 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |              |                | <b>1,3243</b> |        |

**MAO DE OBRA**

| MAO DE OBRA               | FONT E     | UNI D   | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H            | 0,15950000     | 8,2700        | 1,3191 |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H            | 0,15950000     | 5,4900        | 0,8757 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |              |                | <b>2,1948</b> |        |

**MATERIAL**

| MATERIAL               | FONT E                                 | UNI D   | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3           | 0,05680000     | 65,8500        | 3,7403  |
| I2403                  | PO DE PEDRA                            | SEINFRA | M3           | 0,00650000     | 58,9800        | 0,3834  |
| I9513                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN           | 51,00000000    | 0,5500         | 28,0500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |              |                | <b>32,1737</b> |         |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 40,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 40,20 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 8,53  |
| VALOR COM BDI:           | 48,73 |

| C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) |             |         |       |              |                |         |
|------------------------------------|-------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                        |             | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                              | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 1,30000000   | 5,4900         | 7,1370  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |             |         |       |              |                | 7,1370  |
| MATERIAL                           |             | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12403                              | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3    | 1,15000000   | 58,9800        | 67,8270 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |             |         |       |              |                | 67,8270 |
| <b>VALOR:</b>                      |             |         |       |              |                | 88,04   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>    |             |         |       |              |                | 13,08   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>         |             |         |       |              |                | 88,04   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>         |             |         |       |              |                | 18,68   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              |             |         |       |              |                | 106,72  |

| 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M) |  |        |       |              |                |        |
|--|--|--------|-------|--------------|----------------|--------|
| MATERIAL   |  | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00037595   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG    | 1,21500000   | 2,19           | 2,66   |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG    | 0,24000000   | 0,53           | 0,13   |
| 00038186   | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2    | 0,25000000   | 503,88         | 125,97 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |       |              |                | 128,75 |
| SERVICO  |  | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,43700000   | 13,41          | 5,86   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,21800000   | 10,63          | 2,32   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |       |              |                | 8,17   |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |       |              |                | 140,72 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 140,72 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 29,86  |
| VALOR COM BDI:           | 170,58 |

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 1,10000000   | 8,2700         | 9,0970 |
| 12543       | SERVENTE | SEINF RA | H     | 1,10000000   | 5,4900         | 6,0390 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 15,1360

| MATERIAL |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12045    | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINF RA | UN    | 6,00000000   | 0,6900         | 4,1400 |

**TOTAL MATERIAL:** 4,1400

**VALOR:** 44,89

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 24,81

**VALOR COM ENCARGOS:** 44,89

**VALOR BDI (21,22%):** 9,36

**VALOR COM BDI:** 53,45

**C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINF RA | H     | 0,40000000   | 6,4200         | 2,5680 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,5680

| MATERIAL |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 11251    | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINF RA | L     | 0,20000000   | 20,6900        | 4,1380 |

**TOTAL MATERIAL:** 4,1380

**VALOR:** 10,85

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 4,14

**VALOR COM ENCARGOS:** 10,85

**VALOR BDI (21,22%):** 2,30



VALOR COM BDI: 13,15

| C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2) |   |          |       |              |                |                |
|--|---|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINF RA | H     | 0,70000000   | 6,4200         | 4,4940         |
| 10498  | CARPINTEIRO                                       | SEINF RA | H     | 0,70000000   | 8,2700         | 5,7890         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                    |   |          |       |              |                | <b>10,2830</b> |
| MATERIAL   |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10405  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINF RA | M     | 3,50000000   | 5,5900         | 19,5650        |
| 11724  | PREGO   | SEINF RA | KG    | 0,10000000   | 15,1600        | 1,5160         |
| 11824  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINF RA | M     | 3,50000000   | 1,3200         | 4,6200         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                       |   |          |       |              |                | <b>25,7010</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |          |       |              |                | <b>51,98</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                              |   |          |       |              |                | <b>16,80</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                   |   |          |       |              |                | <b>51,98</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                                   |   |          |       |              |                | <b>11,03</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |          |       |              |                | <b>63,01</b>   |

| C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)     |                         |          |       |              |                |                |
|---------------------------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA                     |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                           | PEDREIRO                | SEINF RA | H     | 1,10000000   | 8,2700         | 9,0970         |
| 12543                           | SERVEENTE               | SEINF RA | H     | 1,10000000   | 5,4900         | 6,0390         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |          |       |              |                | <b>15,1360</b> |
| MATERIAL                        |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12045                           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINF RA | UN    | 33,00000000  | 0,6900         | 22,7700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |          |       |              |                | <b>22,7700</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |          |       |              |                | <b>62,72</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                         |          |       |              |                | <b>24,81</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |          |       |              |                | <b>62,72</b>   |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (21,22%): | 13,31 |
| VALOR COM BDI:      | 76,03 |

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| EQUIPAMENTO                          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP) | SEINF RA | H     | 0,02000000   | 10,3093        | 0,2162        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>            |          |       |              |                | <b>0,2162</b> |

| MAO DE OBRA               | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINF RA | H     | 0,80000000   | 8,2700         | 6,6160         |
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINF RA | H     | 0,70000000   | 8,2700         | 5,7890         |
| 12391 PEDREIRO            | SEINF RA | H     | 0,30000000   | 8,2700         | 2,4810         |
| 12543 SERVENTE            | SEINF RA | H     | 1,10000000   | 5,4900         | 6,0390         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |       |              |                | <b>20,9250</b> |

| MATERIAL  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINF RA | KG    | 0,02000000   | 9,8000         | 0,1960  |
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINF RA | M3    | 0,04000000   | 72,8900        | 2,9156  |
| 10163 AÇO CA-50                                     | SEINF RA | KG    | 1,35000000   | 9,2700         | 12,5145 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINF RA | M2    | 1,00000000   | 23,2300        | 23,2300 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINF RA | KG    | 17,36000000  | 0,5500         | 9,5480  |
| 11605 PEDRISCO                                      | SEINF RA | M3    | 0,09000000   | 72,0900        | 6,4881  |
| 11724 PREGO   | SEINF RA | KG    | 0,02000000   | 15,1600        | 0,3032  |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>55,1954</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>110,13</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>33,79</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>110,13</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>23,37</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>133,50</b>  |

**C1954 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

| MAO DE OBRA |                         | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 1,19000000   | 6,4200         | 7,6398 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 1,19000000   | 8,2700         | 9,8413 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 17,4811

| MATERIAL |                   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 11715    | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2    | 1,00000000   | 75,5400        | 75,5400 |

**TOTAL MATERIAL:** 75,5400

**VALOR:** 120,21

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 27,19

**VALOR COM ENCARGOS:** 120,21

**VALOR BDI (21,22%):** 25,51

**VALOR COM BDI:** 145,72

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)**

| MAO DE OBRA |                         | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,35000000   | 6,4200         | 2,2470 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 0,35000000   | 8,2700         | 2,8945 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,1415

| MATERIAL |                            | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 18268    | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M     | 5,20000000   | 4,4300         | 23,0360 |
| 11724    | PREGO                      | SEINFRA | KG    | 0,10000000   | 15,1600        | 1,5160  |

**TOTAL MATERIAL:** 24,5520

**VALOR:** 37,69

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 8,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 37,69

**VALOR BDI (21,22%):** 8,00

**VALOR COM BDI:** 45,69

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

| MAO DE OBRA |                         | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 6,4200         | 3,2100  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 8,2700         | 4,1350  |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H     | 1,40000000   | 8,2700         | 11,5780 |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H     | 1,40000000   | 5,4900         | 7,6860  |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 26,6090

| MATERIAL |  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3    | 0,01060000   | 65,8500        | 0,6980   |
| 10209    | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 160,2600       | 160,2600 |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG    | 1,72000000   | 1,0700         | 1,8404   |
| 18269    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | SEINFRA | M     | 5,10000000   | 22,0000        | 112,2000 |
| 11590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | SEINFRA | UN    | 12,00000000  | 0,2600         | 3,1200   |
| 11724    | PREGO  | SEINFRA | KG    | 0,20000000   | 15,1600        | 3,0320   |
| 11919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                        | SEINFRA | UN    | 6,00000000   | 1,3500         | 8,1000   |

**TOTAL MATERIAL:** 289,2504

**VALOR:** 358,87

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 43,01

**VALOR COM ENCARGOS:** 358,87

**VALOR BDI (21,22%):** 76,15

**VALOR COM BDI:** 435,02

**CI143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 0,25000000   | 6,4200         | 1,6050 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 0,25000000   | 8,2700         | 2,0675 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,6725

| MATERIAL |  | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|
|          |  |        |       |              |                |       |

|       |                                      |             |    |            |         |         |
|-------|--------------------------------------|-------------|----|------------|---------|---------|
| 11028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINF<br>RA | UN | 1,00000000 | 28,3500 | 28,3500 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM    | SEINF<br>RA | UN | 6,00000000 | 0,1500  | 0,9000  |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>29,2500</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>38,64</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>5,72</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>38,64</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>8,20</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>46,84</b>   |

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL  | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|-------------|----------|-----------------|-------------------|----------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINF<br>RA | M2       | 1,00000000      | 238,5200          | 238,5200 |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>238,5200</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>238,52</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>238,52</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> | <b>50,61</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>289,13</b>   |

**C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

| MAO DE OBRA    | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------|----------|-----------------|-------------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINF<br>RA | H        | 0,50000000      | 6,4200            | 3,2100 |
| 11530 MONTADOR | SEINF<br>RA | H        | 0,50000000      | 8,2700            | 4,1350 |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>7,3450</b> |
|---------------------------|---------------|

| MATERIAL  | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|-------------|----------|-----------------|-------------------|----------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO                          | SEINF<br>RA | KG       | 1,50000000      | 9,5000            | 14,2500  |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINF<br>RA | M2       | 1,00000000      | 229,6900          | 229,6900 |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>243,9400</b> |
| <b>VALOR:</b>          | <b>262,71</b>   |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 262,71 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 55,75  |
| VALOR COM BDI:           | 318,46 |

| C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) |                                       |          |       |              |                |                |
|--|---------------------------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |                                       | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINF RA | H     | 2,00000000   | 6,4200         | 12,8400        |
| 10498  | CARPINTEIRO                           | SEINF RA | H     | 2,00000000   | 8,2700         | 16,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                          |                                       |          |       |              |                | <b>29,3800</b> |
| MATERIAL   |                                       | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11155  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 44,8700        | 44,8700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                             |                                       |          |       |              |                | <b>44,8700</b> |
| <b>VALOR:</b>                                      |                                       |          |       |              |                | <b>119,95</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                    |                                       |          |       |              |                | <b>45,70</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                         |                                       |          |       |              |                | <b>119,95</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                         |                                       |          |       |              |                | <b>25,45</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                              |                                       |          |       |              |                | <b>145,40</b>  |

| C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2) |                  |          |       |              |                |                |
|---|------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA                             |                  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391                                   | PEDREIRO         | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 8,2700         | 24,8100        |
| 12543                                   | SERVEANTE        | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 5,4900         | 16,4700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>               |                  |          |       |              |                | <b>41,2800</b> |
| MATERIAL                                |                  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109                                   | AREIA MEDIA      | SEINF RA | M3    | 0,00800000   | 65,8500        | 0,5268         |
| 10441                                   | CAL HIDRATADA    | SEINF RA | KG    | 0,57000000   | 1,0700         | 0,6099         |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND | SEINF RA | KG    | 2,84000000   | 0,5500         | 1,5620         |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

S E  
Nº 3216

|       |                |             |    |                                     |         |                |
|-------|----------------|-------------|----|-------------------------------------|---------|----------------|
| II222 | GRADE DE FERRO | SEINF<br>RA | M2 | 1,0000000                           | 96,2000 | 96,2000        |
|       |                |             |    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |         | <b>98,8987</b> |
|       |                |             |    | <b>VALOR:</b>                       |         | <b>207,86</b>  |
|       |                |             |    | <b>VALOR ENCARGOS<br/>(83,85%):</b> |         | <b>67,68</b>   |
|       |                |             |    | <b>VALOR COM<br/>ENCARGOS:</b>      |         | <b>207,86</b>  |
|       |                |             |    | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>          |         | <b>44,11</b>   |
|       |                |             |    | <b>VALOR COM BDI:</b>               |         | <b>251,97</b>  |

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | FONT<br>E   | UNI<br>D    | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO          | TOTAL           |
|----------|---|-------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINF<br>RA | UN              | 1,2000000                      | 6,4560          |
| 19044    | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINF<br>RA | UN              | 0,4000000                      | 144,1160        |
| 19047    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINF<br>RA | UN              | 0,4000000                      | 29,2520         |
| 19049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINF<br>RA | M2              | 1,5300000                      | 24,6789         |
|          |   |             |                 | <b>TOTAL MATERIAL:</b>         | <b>204,5929</b> |
|          |   |             |                 | <b>VALOR:</b>                  | <b>204,59</b>   |
|          |   |             |                 | <b>VALOR ENCARGOS:</b>         | <b>0,00</b>     |
|          |   |             |                 | <b>VALOR COM<br/>ENCARGOS:</b> | <b>204,59</b>   |
|          |   |             |                 | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>     | <b>43,39</b>    |
|          |   |             |                 | <b>VALOR COM BDI:</b>          | <b>247,89</b>   |

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONT<br>E   | UNI<br>D    | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO  | TOTAL           |
|----------|---|-------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| 18437    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINF<br>RA | M2              | 1,0000000              | 482,4000        |
|          |   |             |                 | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>482,4000</b> |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 482,40 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 482,40 |
| VALOR BDI (21,22%): | 102,37 |
| VALOR COM BDI:      | 584,77 |

| C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M) |                  |         |       |              |                |                |
|--|------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |                  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 30121  | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 1,00000000   | 8,2700         | 8,2700         |
| 12391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 1,00000000   | 8,2700         | 8,2700         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                  |         |       |              |                | <b>16,5400</b> |

| MATERIAL |                                     |         |       |              |                |         |
|----------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
|          |                                     | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10878    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN    | 0,20000000   | 7,6400         | 1,5280  |
| 16233    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN    | 0,40000000   | 21,7300        | 8,6920  |
| 11952    | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"          | SEINFRA | UN    | 0,60000000   | 9,8700         | 5,9220  |
| 12167    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M     | 2,70000000   | 22,1000        | 59,6700 |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>75,8120</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>117,35</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>25,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>117,35</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>24,90</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>142,25</b>  |

| C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |  |         |       |              |                |          |
|---|--|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| MATERIAL  |  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18341   | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2    | 1,00000000   | 311,9000       | 311,9000 |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>311,9000</b> |
| <b>VALOR:</b>              | <b>311,90</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>311,90</b>   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (21,22%): | 66,19  |
| VALOR COM BDI:      | 378,09 |

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 2,00000000   | 6,4200         | 12,8400        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 2,00000000   | 8,2700         | 16,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |       |              |                | <b>29,3800</b> |

| MATERIAL |   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 386,2500       | 386,2500 |
| 10406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 204,3500       | 204,3500 |
| 11091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 17,2800        | 17,2800  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M     | 0,50000000   | 0,2700         | 0,1350   |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN    | 2,00000000   | 7,3200         | 14,6400  |
| 11925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 28,2400        | 28,2400  |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>650,9112</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>725,09</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>44,80</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>725,09</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>153,86</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>878,95</b>   |

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA               |                       | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 2,75000000   | 6,4200         | 17,6550        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 2,75000000   | 8,2700         | 22,7425        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |       |              |                | <b>40,3975</b> |

| MATERIAL |  | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|





# CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP

3219

| Item                            | Descrição   | SEINF | UN | Qtd        | Valor Unit | Valor Total     |
|---------------------------------|---|-------|----|------------|------------|-----------------|
| I1091                           | ENGATE CROMADO  | RA    | UN | 1,00000000 | 17,2800    | 17,2800         |
| I1180                           | FITA DE VEDAÇÃO   | RA    | M  | 0,84000000 | 0,2700     | 0,2268          |
| I1344                           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | RA    | UN | 1,00000000 | 94,5400    | 94,5400         |
| I1579                           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | RA    | UN | 2,00000000 | 7,3200     | 14,6400         |
| I1864                           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | RA    | UN | 1,00000000 | 125,8400   | 125,8400        |
| I2132                           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | RA    | UN | 1,00000000 | 75,4400    | 75,4400         |
| I2272                           | VÁLVULA DE METAL 1"   | RA    | UN | 1,00000000 | 14,6200    | 14,6200         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |       |    |            |            | <b>342,5868</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |       |    |            |            | <b>444,58</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |       |    |            |            | <b>61,60</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |    |            |            | <b>444,58</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |       |    |            |            | <b>94,34</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |    |            |            | <b>538,92</b>   |

| C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN) |                                      |        |       |              |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA                       |                                      | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10043                             | AJUDANTE DE ENCANADOR                | RA     | H     | 0,98000000   | 6,4200         | 6,2916         |
| 12320                             | ENCANADOR                            | RA     | H     | 0,98000000   | 8,2700         | 8,1046         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>         |                                      |        |       |              |                | <b>14,3962</b> |
| MATERIAL                          |                                      | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11770                             | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | RA     | UN    | 1,00000000   | 8,9000         | 8,9000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |                                      |        |       |              |                | <b>8,9000</b>  |
| <b>VALOR:</b>                     |                                      |        |       |              |                | <b>45,25</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>   |                                      |        |       |              |                | <b>21,95</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>        |                                      |        |       |              |                | <b>45,25</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>        |                                      |        |       |              |                | <b>9,60</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>             |                                      |        |       |              |                | <b>54,85</b>   |

| C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



| MAO DE OBRA |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 3,20000000   | 8,2700         | 26,4640 |
| 12543       | SERVENTE | SEINF RA | H     | 4,02000000   | 5,4900         | 22,0698 |

**TOTAL MAO DE OBRA:****48,5338**

| MATERIAL |                     | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA         | SEINF RA | M3    | 0,09900000   | 65,8500        | 6,5192  |
| 10441    | CAL HIDRATADA       | SEINF RA | KG    | 10,37000000  | 1,0700         | 11,0959 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND    | SEINF RA | KG    | 17,66000000  | 0,5500         | 9,7130  |
| 12082    | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINF RA | UN    | 159,00000000 | 0,5700         | 90,6300 |

**TOTAL MATERIAL:****117,9581****VALOR:****246,93****VALOR ENCARGOS (83,85%):****80,44****VALOR COM ENCARGOS:****246,93****VALOR BDI (21,22%):****52,40****VALOR COM BDI:****299,33****C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA |                       | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 6,4200         | 19,2600 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 8,2700         | 24,8100 |
| 12543       | SERVENTE              | SEINF RA | H     | 2,30000000   | 5,4900         | 13,7250 |

**TOTAL MAO DE OBRA:****57,7950**

| MATERIAL |                               | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA                  | SEINF RA | M3    | 0,00350000   | 72,8900        | 0,2551 |
| 10441    | CAL HIDRATADA                 | SEINF RA | KG    | 2,50000000   | 1,0700         | 2,6750 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND              | SEINF RA | KG    | 2,50000000   | 0,5500         | 1,3750 |
| 10884    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINF RA | UN    | 2,00000000   | 0,5800         | 1,1600 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

S B  
Nº 3221

| Quantidade | Descrição                            | SEINF | UN | Valor Unitário | Valor Total |
|------------|--------------------------------------|-------|----|----------------|-------------|
| 10885      | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | RA    | UN | 4,00000000     | 6,8800      |
| 11293      | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | RA    | UN | 1,00000000     | 4,8600      |
| 11412      | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | RA    | UN | 2,00000000     | 3,0200      |
| 11436      | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | RA    | UN | 1,00000000     | 2,8900      |
| 11973      | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | RA    | UN | 1,00000000     | 3,2500      |
| 12200      | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")     | RA    | M  | 1,20000000     | 3,5040      |
| 12201      | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       | RA    | M  | 5,00000000     | 32,7500     |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>62,6191</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>212,76</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>92,35</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>212,76</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>45,15</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>257,91</b>  |

## CI950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10043       | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 6,4200         | 19,2600 |
| 12320       | SEINF RA | H     | 3,00000000   | 8,2700         | 24,8100 |
| 12543       | SEINF RA | H     | 2,50000000   | 5,4900         | 13,7250 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 57,7950

| MATERIAL | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10108    | SEINF RA | M3    | 0,00400000   | 72,8900        | 0,2916 |
| 10441    | SEINF RA | KG    | 3,00000000   | 1,0700         | 3,2100 |
| 10805    | SEINF RA | KG    | 3,00000000   | 0,5500         | 1,6500 |
| 11283    | SEINF RA | UN    | 2,00000000   | 1,3600         | 2,7200 |
| 11284    | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 1,8100         | 1,8100 |
| 11282    | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 6,0100         | 6,0100 |
| 12013    | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 2,3300         | 2,3300 |

|       |   |             |    |            |         |         |
|-------|---|-------------|----|------------|---------|---------|
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINF<br>RA | UN | 1,00000000 | 11,5400 | 11,5400 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINF<br>RA | M  | 0,33000000 | 10,5700 | 3,4881  |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINF<br>RA | M  | 1,50000000 | 3,8100  | 5,7150  |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINF<br>RA | M  | 0,50000000 | 6,4500  | 3,2450  |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>42,0097</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>192,15</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>92,35</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>192,15</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>40,77</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>232,92</b>  |

**C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|-------------|----------|-----------------|-----------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINF<br>RA | H        | 1,50000000      | 6,4200                | 9,6300  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINF<br>RA | H        | 1,50000000      | 8,2700                | 12,4050 |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>22,0350</b> |
|---------------------------|----------------|

| MATERIAL |   | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO | TOTAL    |
|----------|---|-------------|----------|-----------------|-----------------------|----------|
| 19119    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINF<br>RA | UN       | 1,00000000      | 424,3400              | 424,3400 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>424,3400</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>480,65</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>34,27</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>480,65</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>101,99</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>582,64</b>   |

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA |  | FONT<br>E | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO | TOTAL |
|-------------|--|-----------|----------|-----------------|-----------------------|-------|
|-------------|--|-----------|----------|-----------------|-----------------------|-------|



# CONSTRUÇÕES E M SERVIÇOS EIRELI - F.E.P.P.N.

S 3223

|       |                         |             |   |            |        |         |
|-------|-------------------------|-------------|---|------------|--------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINF<br>RA | H | 3,00000000 | 6,4200 | 19,2600 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINF<br>RA | H | 3,00000000 | 8,2700 | 24,8100 |
| 12543 | SERVENTE                | SEINF<br>RA | H | 2,50000000 | 5,4900 | 13,7250 |

**TOTAL MAO DE OBRA:**

57,7950

| MATERIAL | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO | TOTAL   |
|----------|-------------|----------|-----------------|-----------------------|---------|
| 10356    | SEINF<br>RA | M        | 12,00000000     | 1,9100                | 22,9200 |
| 10419    | SEINF<br>RA | UN       | 1,00000000      | 1,7200                | 1,7200  |
| 10428    | SEINF<br>RA | UN       | 1,00000000      | 9,9600                | 9,9600  |
| 10957    | SEINF<br>RA | UN       | 1,00000000      | 1,9700                | 1,9700  |
| 10981    | SEINF<br>RA | UN       | 0,10000000      | 9,2700                | 0,9270  |
| 11075    | SEINF<br>RA | M        | 3,00000000      | 3,4100                | 10,2300 |
| 11105    | SEINF<br>RA | UN       | 1,00000000      | 2,5500                | 2,5500  |
| 11181    | SEINF<br>RA | M        | 3,00000000      | 0,8000                | 2,4000  |
| 11262    | SEINF<br>RA | UN       | 1,00000000      | 21,7400               | 21,7400 |
| 11409    | SEINF<br>RA | UN       | 2,00000000      | 0,8600                | 1,7200  |

**TOTAL MATERIAL:**

76,1370

**VALOR:**

227,63

**VALOR ENCARGOS (83,85%):**

93,78

**VALOR COM ENCARGOS:**

227,63

**VALOR BDI (21,22%):**

48,30

**VALOR COM BDI:**

275,93

## C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

| MAO DE OBRA | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO | TOTAL  |
|-------------|-------------|----------|-----------------|-----------------------|--------|
| 10042       | SEINF<br>RA | H        | 0,50000000      | 6,4200                | 3,2100 |
| 12312       | SEINF<br>RA | H        | 0,80000000      | 8,2700                | 6,6160 |

**TOTAL MAO DE OBRA:**

9,8260

| MATERIAL | FONT<br>E | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁR<br>IO | TOTAL |
|----------|-----------|----------|-----------------|-----------------------|-------|
|----------|-----------|----------|-----------------|-----------------------|-------|

|                                 |  |             |    |            |         |                |
|---------------------------------|--|-------------|----|------------|---------|----------------|
| 11353                           | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINF<br>RA | UN | 1,00000000 | 24,4500 | 24,4500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |             |    |            |         | <b>24,4500</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |             |    |            |         | <b>49,45</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |             |    |            |         | <b>15,17</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |             |    |            |         | <b>49,45</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |             |    |            |         | <b>10,49</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |             |    |            |         | <b>59,94</b>   |

| C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN) |                         |             |          |                 |                   |                |
|---|-------------------------|-------------|----------|-----------------|-------------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                         | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINF<br>RA | H.       | 1,80000000      | 6,4200            | 11,5560        |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINF<br>RA | H.       | 1,80000000      | 8,2700            | 14,8860        |
| 12543   | SERVEENTE               | SEINF<br>RA | H.       | 1,50000000      | 5,4900            | 8,2350         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                         |             |          |                 |                   | <b>34,6770</b> |

| MATERIAL                        |   |             |          |                 |                   |                 |
|---------------------------------|---|-------------|----------|-----------------|-------------------|-----------------|
|                                 |   | FONT<br>R   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10108                           | AREIA GROSSA                              | SEINF<br>RA | M3       | 0,03500000      | 72,8900           | 2,5512          |
| 10356                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINF<br>RA | M        | 9,30000000      | 1,9100            | 17,7630         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINF<br>RA | KG       | 3,50000000      | 0,5500            | 1,9250          |
| 11481                           | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINF<br>RA | UN       | 1,00000000      | 30,1400           | 30,1400         |
| 11721                           | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINF<br>RA | UN       | 1,00000000      | 230,7100          | 230,7100        |
| 11776                           | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W          | SEINF<br>RA | UN       | 1,00000000      | 50,7000           | 50,7000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |             |          |                 |                   | <b>333,7892</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |             |          |                 |                   | <b>424,69</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |             |          |                 |                   | <b>56,22</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |             |          |                 |                   | <b>424,69</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |             |          |                 |                   | <b>90,12</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |             |          |                 |                   | <b>514,81</b>   |

|   |
|---|
| C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) |
|---|



# CONSTRUÇÕES E M SERVIÇOS EIRELI - EPP

S 3225

| MAO DE OBRA |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINF RA | H     | 0,29000000   | 6,4200         | 1,8618 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINF RA | H     | 0,29000000   | 8,2700         | 2,3983 |

TOTAL MAO DE OBRA:

4,2601

| MATERIAL |                       | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12107    | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 8,2100         | 8,2100 |

TOTAL MATERIAL:

8,2100

VALOR:

19,10

VALOR ENCARGOS (83,85%):

6,63

VALOR COM ENCARGOS:

19,19

VALOR BDI (21,22%):

4,05

VALOR COM BDI:

23,15

## C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINF RA | H     | 0,30000000   | 6,4200         | 1,9260 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINF RA | H     | 0,30000000   | 8,2700         | 2,4810 |

TOTAL MAO DE OBRA:

4,4070

| MATERIAL |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10984    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 9,2700         | 9,2700 |

TOTAL MATERIAL:

9,2700

VALOR:

20,53

VALOR ENCARGOS (83,85%):

6,85

VALOR COM ENCARGOS:

20,53

VALOR BDI (21,22%):

4,36

VALOR COM BDI:

24,89

## C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA |  | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

S E  
Nº 3226

|       |                         |         |   |            |        |        |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 6,4200 | 0,7704 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,12000000 | 8,2700 | 0,9924 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,7628

| MATERIAL | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10374    | SEINFRA | M     | 1,02000000   | 2,6000         | 2,6520 |

TOTAL MATERIAL: 2,6520

VALOR: 7,16

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,75

VALOR COM ENCARGOS: 7,16

VALOR BDI (21,22%): 1,51

VALOR COM BDI: 8,68

18229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

VALOR: 1,81

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,81

VALOR BDI (21,22%): 0,38

VALOR COM BDI: 2,19

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10042       | SEINFRA | H     | 0,17000000   | 6,4200         | 1,0914 |
| 12312       | SEINFRA | H     | 0,17000000   | 8,2700         | 1,4059 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,4973

| MATERIAL | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 11075    | SEINFRA | M     | 1,00000000   | 3,4100         | 3,4100 |

TOTAL MATERIAL: 3,4100

VALOR: 9,79

VALOR ENCARGOS (83,85%): 3,88

VALOR COM ENCARGOS: 9,79



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (21,22%): | 2,08  |
| VALOR COM BDI:      | 11,87 |

| C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN) |                         |          |       |              |                |                |
|--|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINF RA | H     | 0,70000000   | 6,4200         | 4,4940         |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINF RA | H     | 0,70000000   | 8,2700         | 5,7890         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |          |       |              |                | <b>16,2830</b> |

| MATERIAL                        |  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10429                           | CAIXA PASSAGL CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 17,9800        | 17,9800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |          |       |              |                | <b>17,9800</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |          |       |              |                | <b>44,26</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |          |       |              |                | <b>16,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |          |       |              |                | <b>44,26</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |          |       |              |                | <b>9,39</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |          |       |              |                | <b>53,65</b>   |

| C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN) |                         |          |       |              |                |                |
|---|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINF RA | H     | 2,00000000   | 6,4200         | 12,8400        |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINF RA | H     | 2,00000000   | 8,2700         | 16,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                         |          |       |              |                | <b>29,3800</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------------------------------------|----------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 31,6000        | 31,6000         |
| 10194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 31,0800        | 31,0800         |
| 10195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 25,6900        | 25,6900         |
| 11755                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 101,8300       | 101,8300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |          |       |              |                | <b>190,2000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |          |       |              |                | <b>265,28</b>   |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 45,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 265,28 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 56,29  |
| VALOR COM BDI:           | 321,57 |

92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| MATERIAL  | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 000131 27 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M | SINAPI | M     | 1,03900000   | 36,70          | 38,13        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |       |              |                | <b>38,13</b> |

| SERVICO  | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,11400000   | 10,66          | 1,22  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,11400000   | 12,94          | 1,48  |
| 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H     | 0,11400000   | 14,01          | 1,60  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          | <b>4,27</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>44,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>2,63</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>44,43</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>9,43</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>53,86</b> |

G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 30000, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>11,37</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>11,37</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>2,41</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>13,78</b> |

00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>9,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>9,14</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>1,94</b> |

S  
3229

VALOR COM BDI: 11,08

G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO ORTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 699,26 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 699,26 |
| VALOR BDI (21,22%): | 148,38 |
| VALOR COM BDI:      | 847,64 |

110011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 243,78 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 243,78 |
| VALOR BDI (21,22%): | 51,73  |
| VALOR COM BDI:      | 295,51 |

00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 146,33 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 146,33 |
| VALOR BDI (21,22%): | 31,05  |
| VALOR COM BDI:      | 177,38 |

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA |                    | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|-------|--------------|--------------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H     | 0,25000000   | 6,4200             | 1,6050 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H     | 0,35000000   | 8,2700             | 2,8945 |
|             |                    |         |       |              | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,4995 |
| MATERIAL    |                    | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

P M S B  
Nº 3230

|       |                                    |             |    |            |         |        |
|-------|------------------------------------|-------------|----|------------|---------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINF<br>RA | UN | 0,50000000 | 0,5400  | 0,2700 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINF<br>RA | L  | 0,07000000 | 11,7800 | 0,8246 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PYA        | SEINF<br>RA | KG | 0,30000000 | 2,8500  | 0,8550 |
| 12096 | TINTA LATEX                        | SEINF<br>RA | L  | 0,08000000 | 20,7300 | 1,6584 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>3,6080</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>15,07</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>6,96</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>15,07</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>3,20</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18,27</b>  |

| C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) |                    |             |          |                 |                   |        |
|---|--------------------|-------------|----------|-----------------|-------------------|--------|
| MAO DE OBRA   |                    | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINF<br>RA | H        | 0,80000000      | 6,4200            | 5,1360 |
| 12395   | PINTOR             | SEINF<br>RA | H        | 0,80000000      | 8,2700            | 6,6160 |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>11,7520</b> |
|---------------------------|----------------|

| MATERIAL |                   |             |                 |                   |         |        |
|----------|-------------------|-------------|-----------------|-------------------|---------|--------|
|          | FONT<br>E         | UNI<br>D    | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINF<br>RA | L               | 0,03000000        | 16,7700 | 0,5031 |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO | SEINF<br>RA | L               | 0,16000000        | 24,3800 | 3,9008 |
| 11346    | LIXA PARA FERRO   | SEINF<br>RA | UN              | 0,30000000        | 1,6500  | 0,4950 |
| 12293    | ZARCÃO            | SEINF<br>RA | L               | 0,12000000        | 22,0100 | 2,6436 |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>7,5425</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>37,57</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>18,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>37,57</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>7,97</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>45,54</b>  |

| C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |  |           |          |                 |                   |       |
|---|--|-----------|----------|-----------------|-------------------|-------|
| MAO DE OBRA   |  | FONT<br>E | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL |



|       |                    |             |   |            |        |        |
|-------|--------------------|-------------|---|------------|--------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINF<br>RA | H | 0,35000000 | 6,4200 | 2,2470 |
| 12395 | PINTOR             | SEINF<br>RA | H | 0,40000000 | 8,2700 | 3,3080 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,5550

| MATERIAL |  | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|-------------|----------|-----------------|-------------------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINF<br>RA | L        | 0,04000000      | 16,7700           | 0,6708 |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                        | SEINF<br>RA | L        | 0,16000000      | 24,3800           | 3,9008 |
| 11199    | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINF<br>RA | L        | 0,13000000      | 12,3700           | 1,6081 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINF<br>RA | UN       | 0,40000000      | 0,5400            | 0,2160 |

**TOTAL MATERIAL:** 6,3957

**VALOR:** 20,57

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 8,62

**VALOR COM ENCARGOS:** 20,57

**VALOR BDI (21,22%):** 4,36

**VALOR COM BDI:** 24,93

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA |                    | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|-------------|----------|-----------------|-------------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINF<br>RA | H        | 0,35000000      | 6,4200            | 2,2470 |
| 12395       | PINTOR             | SEINF<br>RA | H        | 0,40000000      | 8,2700            | 3,3080 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,5550

| MATERIAL |                                    | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------|-------------|----------|-----------------|-------------------|--------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINF<br>RA | UN       | 0,25000000      | 0,5400            | 0,1350 |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINF<br>RA | L        | 0,12000000      | 11,7800           | 1,4136 |
| 12096    | TINTA LATEX                        | SEINF<br>RA | L        | 0,17000000      | 20,7300           | 3,5241 |

**TOTAL MATERIAL:** 5,0727

**VALOR:** 19,25

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 8,62

**VALOR COM ENCARGOS:** 19,25

**VALOR BDI (21,22%):** 4,08

S  
R  
Nº 3237

VALOR COM BDI: 23,33

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| MAO DE OBRA |                    | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINF RA | H     | 0,20000000   | 6,4200         | 1,2840 |
| 12395       | PINTOR             | SEINF RA | H     | 0,30000000   | 8,2700         | 2,4810 |

TOTAL MAO DE OBRA: 3,7650

| MATERIAL |                  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 11856    | SELADOR ACRÍLICO | SEINF RA | L     | 0,19000000   | 12,9900        | 2,4681 |
| 12079    | TEXTURA ACRÍLICA | SEINF RA | KG    | 0,31000000   | 7,4400         | 2,3064 |

TOTAL MATERIAL: 4,7745

VALOR: 14,36  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,82  
 VALOR COM ENCARGOS: 14,36  
 VALOR BDI (21,22%): 3,05  
 VALOR COM BDI: 17,41

**C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

| MAO DE OBRA |                    | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINF RA | H     | 0,18000000   | 6,4200         | 1,1556 |
| 12395       | PINTOR             | SEINF RA | H     | 0,20000000   | 8,2700         | 1,6540 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,8096

| MATERIAL |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 16165    | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINF RA | L     | 0,48000000   | 16,7300        | 8,0304 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 0,5400         | 0,5400 |

TOTAL MATERIAL: 8,5704

VALOR: 15,74  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,36  
 VALOR COM ENCARGOS: 15,74

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (21,22%): | 3,34  |
| VALOR COM BDI:      | 19,08 |

**COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)**

| MAO DE OBRA               |                    | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H     | 0,90000000   | 6,42           | 5,78         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H     | 0,90000000   | 8,27           | 7,44         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |       |              |                | <b>13,22</b> |

| MATERIAL                        |                                   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN    | 0,25000000   | 0,54           | 0,14         |
| 11488                           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L     | 0,12000000   | 11,62          | 1,39         |
| 12095                           | TINTA GRAFITE                     | SEINFRA | L     | 0,21000000   | 26,05          | 5,47         |
| 12097                           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L     | 0,17000000   | 23,99          | 4,08         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |       |              |                | <b>11,08</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                   |         |       |              |                | <b>44,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                                   |         |       |              |                | <b>20,56</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |       |              |                | <b>44,86</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                                   |         |       |              |                | <b>9,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |         |       |              |                | <b>54,38</b> |

**C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 8,2700         | 4,1350        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,40000000   | 5,4900         | 2,1960        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |       |              |                | <b>6,3310</b> |

| MATERIAL               |                                 | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12085                  | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L     | 0,21000000   | 12,9100        | 2,7111        |
| 10154                  | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L     | 0,05000000   | 5,3100         | 0,2655        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |       |              |                | <b>2,9766</b> |

S. 3234 B

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 19,58 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,58 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 4,15  |
| VALOR COM BDI:           | 23,73 |

**C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

| MAO DE OBRA               |            | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 11277                     | JARDINEIRO | SEINFRA | H     | 0,58300000   | 7,2800         | 4,2442        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |       |              |                | <b>4,2442</b> |

| MATERIAL                        |                   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|-------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10143                           | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 36,7500        | 36,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                   |         |       |              |                | <b>36,7500</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                   |         |       |              |                | <b>47,80</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                   |         |       |              |                | <b>6,81</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                   |         |       |              |                | <b>47,80</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                   |         |       |              |                | <b>10,14</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                   |         |       |              |                | <b>57,94</b>   |

**I2082 - TIJOLO MACIÇO COMUM (UN)**

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,57 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,57 |
| VALOR BDI (21,22%): | 0,12 |
| VALOR COM BDI:      | 0,69 |

**C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (M3)**

| MAO DE OBRA               |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H     | 1,69600000   | 5,4900         | 9,3110        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |       |              |                | <b>9,3110</b> |

*[Handwritten signature]*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Nº 3235

| MATERIAL                        |                                  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|----------------------------------|----------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10030                           | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINF RA | KG    | 1,00000000   | 3,9700         | 3,9700          |
| 10031                           | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINF RA | M3    | 0,10000000   | 152,7200       | 15,2720         |
| 10444                           | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINF RA | KG    | 1,00000000   | 0,0900         | 0,0900          |
| 12077                           | TERRA VEGETAL                    | SEINF RA | M3    | 0,90000000   | 104,5200       | 94,0680         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                  |          |       |              |                | <b>113,4000</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                  |          |       |              |                | <b>139,77</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                                  |          |       |              |                | <b>17,06</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                  |          |       |              |                | <b>139,77</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                                  |          |       |              |                | <b>29,66</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                  |          |       |              |                | <b>169,43</b>   |

| TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN) |             |          |       |              |                |              |
|---|-------------|----------|-------|--------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA                                       |             | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12312   | ELETRICISTA | SEINF RA | H     | 1,00000000   | 8,27           | 8,27         |
| 11530   | MONTADOR    | SEINF RA | H     | 1,00000000   | 8,27           | 8,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                         |             |          |       |              |                | <b>16,54</b> |

| MATERIAL               |  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|----------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINF RA | M     | 3,00000000   | 1,91           | 5,73         |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 1,72           | 1,72         |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 1,97           | 1,97         |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                  | SEINF RA | M     | 1,00000000   | 3,41           | 3,41         |
| 18626                  | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO     | SEINF RA | M2    | 0,90000000   | 47,75          | 42,98        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |          |       |              |                | <b>55,81</b> |

| SERVICO |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|----------|-------|--------------|----------------|-------|
| C4291   | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINF RA | M3    | 0,05600000   | 431,13         | 24,14 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                            | SEINF RA | M3    | 0,11000000   | 14,55          | 1,60  |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|        |  |         |    |            |        |        |
|--------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| 060560 | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M                    | SBC     | M  | 2,30000000 | 41,71  | 95,93  |
| C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2 | 0,46000000 | 90,27  | 41,52  |
| C4065  | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,59000000 | 260,83 | 101,72 |
| C2222  | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS                            | SEINFRA | M2 | 2,31000000 | 362,62 | 837,63 |

TOTAL SERVIÇO: 1.102,56

VALOR: 1.635,47

VALOR ENCARGOS: 460,56

VALOR COM ENCARGOS: 1.635,47

VALOR BDI (21,22%): 347,05

VALOR COM BDI: 1.982,52

P M S F  
FLS N° 3236

## C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H     | 0,20780000   | 6,4200         | 1,3341 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,3341

| MATERIAL |                               | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 11225    | GRAMA TIPO BATA TAIS EM PLACA | SEINFRA | M2    | 0,90000000   | 6,2600         | 5,6340 |
| 12077    | TERRA VEGETAL                 | SEINFRA | M3    | 0,07500000   | 104,5200       | 7,8390 |

TOTAL MATERIAL: 13,4730

VALOR: 16,96

VALOR ENCARGOS (83,85%): 2,15

VALOR COM ENCARGOS: 16,96

VALOR BDI (21,22%): 3,60

VALOR COM BDI: 20,56

## C1112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA |            | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 11277       | JARDINEIRO | SEINFRA | H     | 0,16960000   | 7,2800         | 1,2347 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,2347

| MATERIAL |  | FONT E | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|

|       |                    |         |    |                                 |                |         |
|-------|--------------------|---------|----|---------------------------------|----------------|---------|
| 10105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000                      | 34,0700        | 34,0700 |
|       |                    |         |    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>34,0700</b> |         |
|       |                    |         |    | <b>VALOR:</b>                   | <b>37,28</b>   |         |
|       |                    |         |    | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>1,98</b>    |         |
|       |                    |         |    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>37,28</b>   |         |
|       |                    |         |    | <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>7,91</b>    |         |
|       |                    |         |    | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>45,19</b>   |         |

00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50<sup>+</sup> CM (UN)

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>147,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>147,16</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>31,23</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>178,39</b> |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,07500000   | 5,4900         | 0,4118        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |       |              |                | <b>0,4118</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |       |              |                | <b>1,17</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |          |         |       |              |                | <b>0,76</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |       |              |                | <b>1,17</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |          |         |       |              |                | <b>0,25</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |       |              |                | <b>1,42</b>   |

CI046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA                     |            | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 0,25000000   | 5,4900         | 1,3725        |
| 12070                           | TELHADISTA | SEINFRA | H     | 0,02500000   | 8,2700         | 0,2068        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |            |         |       |              |                | <b>1,5793</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |            |         |       |              |                | <b>4,41</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |            |         |       |              |                | <b>2,83</b>   |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,41 |
| VALOR BDI (21,22%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI:      | 5,35 |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) |          |         |       |              |                |         |
|---|----------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA   |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H     | 2,65000000   | 5,4900         | 14,5485 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                     |          |         |       |              |                | 14,5485 |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |       |              |                | 41,21   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                               |          |         |       |              |                | 26,66   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                    |          |         |       |              |                | 41,21   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                                    |          |         |       |              |                | 8,74    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |          |         |       |              |                | 49,95   |

| C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) |                       |         |       |              |                |          |
|--|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA  |                       | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391  | PEDREIRO              | SEINFRA | H     | 6,00000000   | 8,2700         | 49,6200  |
| 12543  | SERVENTE              | SEINFRA | H     | 9,00000000   | 5,4900         | 49,4100  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                  |                       |         |       |              |                | 99,0300  |
| MATERIAL   |                       | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3    | 0,36480000   | 65,8500        | 24,0221  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG    | 109,50000000 | 0,5500         | 60,2250  |
| 11600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3    | 1,10000000   | 64,4400        | 70,8840  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |                       |         |       |              |                | 155,1311 |
| <b>VALOR:</b>  |                       |         |       |              |                | 419,76   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                            |                       |         |       |              |                | 165,54   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                 |                       |         |       |              |                | 419,76   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                                 |                       |         |       |              |                | 89,06    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                      |                       |         |       |              |                | 508,76   |



**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**

R\$ 3239

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10682       | SEINF RA | H     | 0,71400000   | 10,8093        | 7,7178 |

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 7,7178

| MAO DE OBRA | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 12543       | SEINF RA | H     | 6,00000000   | 5,4900         | 32,9400 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 32,9400

| MATERIAL | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10109    | SEINF RA | M3    | 0,86690000   | 65,8500        | 57,0854  |
| 10280    | SEINF RA | M3    | 0,62700000   | 74,3200        | 46,5986  |
| 10805    | SEINF RA | KG    | 349,00000000 | 0,5500         | 191,9500 |
| 11605    | SEINF RA | M3    | 0,20900000   | 72,0900        | 15,0668  |

**TOTAL MATERIAL:** 318,7908

**VALOR:** 419,88

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 68,52

**VALOR COM ENCARGOS:** 419,88

**VALOR BDI (21,22%):** 89,10

**VALOR COM BDI:** 508,98

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| EQUIPAMENTO | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10705       | SEINF RA | H     | 0,00800000   | 111,0005       | 0,8880 |

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,8880

| MAO DE OBRA | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10040       | SEINF RA | H     | 0,08000000   | 6,4200         | 0,5136 |
| 10121       | SEINF RA | H     | 0,08000000   | 8,2700         | 0,6616 |

| MATERIAL                        |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINF RA | KG    | 0,02000000   | 9,8000         | 0,1960        |
| 17952                           | AÇO CA-50/60            | SEINF RA | KG    | 1,05000000   | 8,6700         | 9,1035        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |          |       |              |                | <b>1,1752</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |          |       |              |                | <b>9,2995</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |          |       |              |                | <b>13,29</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                         |          |       |              |                | <b>1,93</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |          |       |              |                | <b>13,29</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                         |          |       |              |                | <b>2,82</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |          |       |              |                | <b>16,11</b>  |

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINF RA | H     | 1,35000000   | 6,4200         | 8,6670         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINF RA | H     | 1,35000000   | 8,2700         | 11,1645        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |          |       |              |                | <b>19,8315</b> |

| MATERIAL                        |  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10526                           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINF RA | M2    | 0,26000000   | 28,8500        | 7,5010         |
| 11691                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINF RA | M     | 1,20000000   | 12,3000        | 14,7600        |
| 11728                           | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINF RA | KG    | 0,25000000   | 13,4600        | 3,3650         |
| 11846                           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINF RA | M     | 1,53000000   | 4,6200         | 7,0686         |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                        | SEINF RA | M     | 1,17000000   | 9,7600         | 11,4192        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |          |       |              |                | <b>44,1138</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |          |       |              |                | <b>94,79</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |          |       |              |                | <b>30,84</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |          |       |              |                | <b>94,79</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |          |       |              |                | <b>20,11</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |          |       |              |                | <b>114,90</b>  |

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 1,88000000   | 8,2700         | 15,5476 |
| 12543       | SERVENTE | SEINF RA | H     | 1,05000000   | 5,4900         | 5,7645  |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 21,3121

| MATERIAL |                             | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10810    | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINF RA | UN    | 5,00000000   | 4,5300         | 22,6500 |

**TOTAL MATERIAL:** 22,6500

| SERVICO |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINF RA | M3    | 0,00530000   | 525,5241       | 2,7853 |

**TOTAL SERVICO:** 2,7853

**VALOR:** 82,54

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 35,79

**VALOR COM ENCARGOS:** 82,54

**VALOR BDI (21,22%):** 17,51

**VALOR COM BDI:** 100,05

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINF RA | H     | 0,25000000   | 6,4200         | 1,6050 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINF RA | H     | 0,25000000   | 8,2700         | 2,0675 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,6725

| MATERIAL |                                   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| 11027    | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 19,1900        | 19,1900 |
| 11587    | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINF RA | UN    | 6,00000000   | 0,1500         | 0,9000  |

**TOTAL MATERIAL:** 20,0900

**VALOR:** 29,48

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 5,72

**VALOR COM ENCARGOS:** 29,48

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (21,22%): | 6,26  |
| VALOR COM BDI:      | 35,74 |

**C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINF RA | H     | 0,10000000   | 6,4200         | 0,6420        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINF RA | H     | 0,10000000   | 8,2700         | 0,8270        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |          |       |              |                | <b>1,4690</b> |

| MATERIAL                        |                            | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------------------------|----------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 18268                           | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINF RA | M     | 1,00000000   | 4,4300         | 4,4300        |
| 11724                           | PREGO                      | SEINF RA | KG    | 0,02000000   | 15,1600        | 0,3032        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                            |          |       |              |                | <b>4,7332</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                            |          |       |              |                | <b>8,49</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                            |          |       |              |                | <b>2,29</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                            |          |       |              |                | <b>8,49</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                            |          |       |              |                | <b>1,80</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                            |          |       |              |                | <b>10,29</b>  |

**C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm (CJ)**

| MATERIAL               |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|----------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10299                  | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINF RA | UN    | 1,30000000   | 6,6300         | 8,6190          |
| 11034                  | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINF RA | UN    | 1,30000000   | 34,3500        | 44,6550         |
| 11036                  | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINF RA | UN    | 1,30000000   | 28,3700        | 36,8810         |
| 11152                  | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINF RA | UN    | 1,30000000   | 105,2300       | 136,7990        |
| 11525                  | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINF RA | UN    | 1,30000000   | 589,5300       | 766,3890        |
| 11743                  | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINF RA | UN    | 1,30000000   | 11,7400        | 15,2620         |
| 12258                  | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINF RA | M2    | 2,45700000   | 322,8800       | 793,3160        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |          |       |              |                | <b>1.801,92</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |          |       |              |                | <b>1.801,92</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b> |   |          |       |              |                | <b>0,00</b>     |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.801,92 |
| VALOR BDI (21,22%): | 382,37   |
| VALOR COM BDI:      | 2.184,29 |

**C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-8MM, COLOCADO (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10057                     | AJUDANTE | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 6,4200         | 3,2100        |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 8,2700         | 4,1350        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |       |              |                | <b>7,3450</b> |

| MATERIAL |   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 11516    | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG    | 1,50000000   | 9,5000         | 14,2500  |
| 19448    | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2    | 1,00000000   | 265,3000       | 265,3000 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>279,5500</b> |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>298,32</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>11,42</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>298,32</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>63,30</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>361,62</b>   |

**C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| MATERIAL |   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN    | 2,40000000   | 5,3800         | 12,9120  |
| 19043    | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN    | 0,40000000   | 414,0600       | 165,6240 |
| 19046    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO  | SEINFRA | UN    | 0,40000000   | 91,4100        | 36,5640  |
| 19049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2    | 2,03000000   | 16,1300        | 32,7439  |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>247,8439</b> |
|------------------------|-----------------|

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 247,84 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 247,84 |
| VALOR BDI (21,22%): | 52,59  |
| VALOR COM BDI:      | 300,43 |

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINF RA | H     | 0,60000000   | 8,2700         | 4,9620 |
| 12543       | SERVENTE | SEINF RA | H     | 0,60000000   | 5,4900         | 3,2940 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 8,2560

| SERVICO |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|----------|-------|--------------|----------------|---------|
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINF RA | M3    | 0,02500000   | 402,2736       | 10,0568 |

**TOTAL SERVICIO:** 10,0568

**VALOR:** 34,36

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 16,05

**VALOR COM ENCARGOS:** 34,36

**VALOR BDI (21,22%):** 7,29

**VALOR COM BDI:** 41,65

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA |             | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINF RA | H     | 0,20000000   | 8,2700         | 1,6540 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINF RA | H     | 0,20000000   | 5,4900         | 1,0980 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,7520

| MATERIAL |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINF RA | KG    | 0,16900000   | 3,5000         | 0,5915 |

**TOTAL MATERIAL:** 0,5915

**VALOR:** 7,86

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 4,52

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,86 |
| VALOR BDI (21,22%): | 1,67 |
| VALOR COM BDI:      | 9,53 |

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINF RA | H     | 1,00000000   | 6,4200         | 6,4200         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINF RA | H     | 1,00000000   | 8,2700         | 8,2700         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |          |       |              |                | <b>14,6900</b> |

| MATERIAL                        |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|---|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10405                           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINF RA | M     | 3,50000000   | 5,5900         | 19,5650        |
| 16519                           | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")     | SEINF RA | M     | 1,33000000   | 17,6900        | 23,5277        |
| 11724                           | PREGO   | SEINF RA | KG    | 0,12000000   | 15,1600        | 1,8192         |
| 11824                           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE EXSCM | SEINF RA | M     | 3,50000000   | 1,3200         | 4,6200         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |          |       |              |                | <b>49,5319</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |          |       |              |                | <b>87,07</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |          |       |              |                | <b>22,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |          |       |              |                | <b>87,07</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |          |       |              |                | <b>18,48</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |          |       |              |                | <b>105,55</b>  |

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

| MAO DE OBRA               |           | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|----------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINF RA | H     | 0,30000000   | 8,2700         | 2,4810        |
| 12543                     | SERVEENTE | SEINF RA | H     | 0,32000000   | 5,4900         | 1,7568        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |          |       |              |                | <b>4,2378</b> |

| MATERIAL |              | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINF RA | M3    | 0,00250000   | 72,8900        | 0,1822 |

|                                 |                  |         |    |            |        |               |
|---------------------------------|------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10441                           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0700 | 0,3467        |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5500 | 0,1782        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |    |            |        | <b>0,7071</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |    |            |        | <b>11,91</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                  |         |    |            |        | <b>6,97</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |    |            |        | <b>11,91</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                  |         |    |            |        | <b>2,53</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |    |            |        | <b>14,44</b>  |

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| MAO DE OBRA               |           | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 8,2700         | 4,1350        |
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 5,4900         | 2,7450        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |       |              |                | <b>6,8800</b> |

| MATERIAL               |                              | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN    | 3,00000000   | 2,4000         | 7,2000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |       |              |                | <b>7,2000</b> |

| SERVICO                         |   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| C0200                           | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3    | 0,00200000   | 397,4136       | 0,7948        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |         |       |              |                | <b>0,7948</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |       |              |                | <b>26,36</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |       |              |                | <b>11,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |              |                | <b>26,36</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |         |       |              |                | <b>5,59</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |       |              |                | <b>31,95</b>  |

**C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA |             | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 1,20000000   | 8,2700         | 9,9240 |

P M S B  
Nº 3247



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| 12543                           | SERVENTE   | SEINF<br>RA | H        | 1,2000000       | 5,4900            | 6,5880         |
|---------------------------------|--|-------------|----------|-----------------|-------------------|----------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |             |          |                 |                   | <b>16,5120</b> |
| MATERIAL                        |  | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL          |
| 16300                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINF<br>RA | M2       | 1,1000000       | 42,3800           | 46,6180        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |             |          |                 |                   | <b>46,6180</b> |
| SERVICO                         |  | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL          |
| C4429                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN: TRACO 1:5  | SEINF<br>RA | M3       | 0,0200000       | 418,8241          | 8,3765         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |             |          |                 |                   | <b>8,3765</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |             |          |                 |                   | <b>105,11</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |             |          |                 |                   | <b>33,60</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |             |          |                 |                   | <b>105,11</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |             |          |                 |                   | <b>22,30</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |             |          |                 |                   | <b>127,41</b>  |

| <b>C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b> |              |             |          |                 |                   |                |
|---|--------------|-------------|----------|-----------------|-------------------|----------------|
| MAO DE OBRA                                   |              | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12543   | SERVENTE     | SEINF<br>RA | H        | 1,3000000       | 5,4900            | 7,1370         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |              |             |          |                 |                   | <b>7,1370</b>  |
| MATERIAL                                      |              | FONT<br>E   | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10108   | AREIA GROSSA | SEINF<br>RA | M3       | 1,1500000       | 72,8900           | 83,8235        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |              |             |          |                 |                   | <b>83,8235</b> |
| <b>VALOR:</b>                                 |              |             |          |                 |                   | <b>104,04</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>               |              |             |          |                 |                   | <b>13,08</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                    |              |             |          |                 |                   | <b>104,04</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                    |              |             |          |                 |                   | <b>22,48</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                         |              |             |          |                 |                   | <b>126,12</b>  |

| <b>C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)</b> |  |           |          |                 |                   |       |
|---|--|-----------|----------|-----------------|-------------------|-------|
| MAO DE OBRA   |  | FONT<br>E | UNI<br>D | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL |

|       |          |             |   |           |        |        |
|-------|----------|-------------|---|-----------|--------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINF<br>RA | H | 1,0000000 | 8,2700 | 8,2700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINF<br>RA | H | 1,1500000 | 5,4900 | 6,3135 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,5835

| MATERIAL | FONT<br>E        | UNI<br>D    | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|------------------|-------------|-----------------|-------------------|---------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINF<br>RA | M3              | 0,02430000        | 65,8500 | 1,6002 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINF<br>RA | KG              | 7,31000000        | 0,5500  | 4,0205 |

**TOTAL MATERIAL:** 5,6207

**VALOR:** 44,27

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 24,07

**VALOR COM ENCARGOS:** 44,27

**VALOR BDI (21,22%):** 9,39

**VALOR COM BDI:** 53,66

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO | FONT<br>E                                  | UNI<br>D    | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|--|-------------|-----------------|-------------------|---------|--------|
| 10612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINF<br>RA | H               | 0,07570000        | 15,8563 | 1,2003 |
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINF<br>RA | H               | 0,00410000        | 30,2473 | 0,1240 |

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 1,3243

| MAO DE OBRA | FONT<br>E  | UNI<br>D    | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-------------|------------|-------------|-----------------|-------------------|--------|--------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINF<br>RA | H               | 0,15950000        | 8,2700 | 1,3191 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINF<br>RA | H               | 0,15950000        | 5,4900 | 0,8757 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,1948

| MATERIAL | FONT<br>E  | UNI<br>D    | COEFICIE<br>NTE | PREÇO<br>UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|-------------|-----------------|-------------------|---------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINF<br>RA | M3              | 0,05680000        | 65,8500 | 3,7403  |
| 19099    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 15 MPA (NBR 9783), COR NATURAL | SEINF<br>RA | M2              | 1,00310000        | 34,6100 | 34,7173 |
| 12403    | PÓ DE PEDRA  | SEINF<br>RA | M3              | 0,00650000        | 58,9800 | 0,3834  |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:          | 38,8410 |
| VALOR:                   | 46,87   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,51    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 46,87   |
| VALOR BDI (21,22%):      | 9,95    |
| VALOR COM BDI:           | 56,82   |

| C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M) |          |         |       |              |                |               |
|--|----------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,30000000   | 8,2700         | 2,4810        |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,40000000   | 5,4900         | 2,1960        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |       |              |                | <b>4,6770</b> |

| SERVICO                         |  |         |       |              |                |                |
|---------------------------------|--|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
|                                 |  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3    | 0,00300000   | 53,9735        | 0,1619         |
| C3324                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3    | 0,00070000   | 263,8499       | 0,1847         |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2    | 0,25000000   | 1,9900         | 0,4975         |
| C3250                           | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M     | 1,00000000   | 13,8189        | 13,8189        |
| C3211                           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3    | 0,04000000   | 3,6963         | 0,1479         |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3    | 0,02000000   | 14,5500        | 0,2910         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |         |       |              |                | <b>15,1019</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |       |              |                | <b>39,92</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |       |              |                | <b>20,14</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |       |              |                | <b>39,92</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |         |       |              |                | <b>8,47</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |       |              |                | <b>48,39</b>   |

| C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2) |                         |         |       |              |                |               |
|---|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO                               |                         | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10748                                     | MÁQUINA DE POLIR (CHIP) | SEINFRA | H     | 0,60000000   | 0,8466         | 0,5080        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                 |                         |         |       |              |                | <b>0,5080</b> |



| MAO DE OBRA |                                   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 0044        | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINF RA | H     | 0,75000000   | 6,4200         | 4,8150 |
| 11227       | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINF RA | H     | 1,15000000   | 8,2700         | 9,5105 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 14,3255

| MATERIAL |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10508    | CERA                    | SEINF RA | KG    | 0,30000000   | 15,7600        | 4,7280 |
| 10799    | CIMENTO BRANCO          | SEINF RA | KG    | 0,60000000   | 3,2000         | 1,9200 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND        | SEINF RA | KG    | 0,80000000   | 0,5500         | 0,4400 |
| 10967    | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINF RA | UN    | 0,15000000   | 17,7600        | 2,6640 |
| 11101    | ESMERIL N.36            | SEINF RA | UN    | 0,10000000   | 35,9100        | 3,5910 |
| 11102    | ESMERIL N.60            | SEINF RA | UN    | 0,05000000   | 34,3100        | 1,7155 |

**TOTAL MATERIAL:** 15,0585

**VALOR:** 52,03

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 22,14

**VALOR COM ENCARGOS:** 52,03

**VALOR BDI (21,22%):** 11,04

**VALOR COM BDI:** 63,07

| C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN) |          |          |       |              |                |        |
|--|----------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543  | SERVENTE | SEINF RA | H     | 0,70000000   | 5,4900         | 3,8430 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 3,8430

| MATERIAL |  | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|----------|-------|--------------|----------------|----------|
| 18665    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 417,7600       | 417,7600 |

**TOTAL MATERIAL:** 417,7600

**VALOR:** 428,65

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 7,05



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 428,65 |
| VALOR BDI (21,22%): | 90,96  |
| VALOR COM BDI:      | 519,61 |

**C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA                 | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|----------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINF RA | H     | 3,50000000   | 6,4200         | 22,4700        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINF RA | H     | 3,50000000   | 8,2700         | 28,9450        |
| 12391 PEDREIRO              | SEINF RA | H     | 2,20000000   | 8,2700         | 18,1940        |
| 12543 SERVENTE              | SEINF RA | H     | 2,20000000   | 5,4900         | 12,0780        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |       |              |                | <b>81,6870</b> |

| MATERIAL   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|----------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                 | SEINF RA | M3    | 0,01900000   | 72,8900        | 1,3849          |
| 10169 AÇO CA-60                                    | SEINF RA | KG    | 0,60000000   | 8,0800         | 4,8480          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                             | SEINF RA | KG    | 9,83000000   | 0,5500         | 5,4065          |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINF RA | M     | 1,13000000   | 0,2700         | 0,3051          |
| 11605 PEDRISCO                                     | SEINF RA | M3    | 0,02600000   | 72,0900        | 1,8743          |
| 11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58              | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 214,0300       | 214,0300        |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 160,0900       | 160,0900        |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 84,4000        | 84,4000         |
| 12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"                 | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 42,9700        | 42,9700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                             |          |       |              |                | <b>515,3088</b> |
| <b>VALOR:</b>                                      |          |       |              |                | <b>725,03</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                    |          |       |              |                | <b>128,03</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                         |          |       |              |                | <b>725,03</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                         |          |       |              |                | <b>153,85</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                              |          |       |              |                | <b>878,88</b>   |

**C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA |                       | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 6,4200         | 3,2100 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 8,2700         | 4,1350 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,3450

| MATERIAL |                                       | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 16167    | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 81,3400        | 81,3400 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M     | 0,28000000   | 0,2700         | 0,0756  |

**TOTAL MATERIAL:** 81,4156

**VALOR:** 99,96

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 11,20

**VALOR COM ENCARGOS:** 99,96

**VALOR BDI (21,22%):** 21,21

**VALOR COM BDI:** 121,17

| C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN) |                       |         |       |              |                |        |
|--|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |                       | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 6,4200         | 3,2100 |
| 12320  | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 8,2700         | 4,1350 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,3450

| MATERIAL |  | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 29,2700        | 29,2700 |

**TOTAL MATERIAL:** 29,2700

**VALOR:** 47,82

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 11,20

**VALOR COM ENCARGOS:** 47,82

**VALOR BDI (21,22%):** 10,15

**VALOR COM BDI:** 57,97

| C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

| MAO DE OBRA |                       | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 0,50000000   | 6,4200         | 3,2100 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 0,25000000   | 8,2700         | 2,0675 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,2775

| MATERIAL |                                     | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M     | 0,23000000   | 0,2700         | 0,0756  |
| 11865    | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 10,5400        | 10,5400 |

**TOTAL MATERIAL:** 10,6156

**VALOR:** 24,08

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 8,19

**VALOR COM ENCARGOS:** 24,08

**VALOR BDI (21,22%):** 5,11

**VALOR COM BDI:** 29,19

**C2617 - TUBO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") (M)**

| MAO DE OBRA |                       | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H     | 0,13000000   | 6,4200         | 0,8346 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H     | 0,13000000   | 8,2700         | 1,0751 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 1,9097

| MATERIAL |                                   | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG    | 0,00070000   | 44,0500        | 0,0308 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L     | 0,00030000   | 38,2600        | 0,0115 |
| 12201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M     | 1,01000000   | 6,3500         | 6,6155 |

**TOTAL MATERIAL:** 6,6578

**VALOR:** 11,48

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 2,91

**VALOR COM ENCARGOS:** 11,48

**VALOR BDI (21,22%):** 2,44

**VALOR COM BDI:** 13,92

| C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN) |                                    |         |       |              |                |                |
|--|------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |                                    | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H     | 0,54000000   | 6,4200         | 3,4668         |
| 12320  | ENCANADOR                          | SEINFRA | H     | 0,54000000   | 8,2700         | 4,4658         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                          |                                    |         |       |              |                | <b>7,9326</b>  |
| MATERIAL   |                                    | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M     | 1,20000000   | 0,2700         | 0,3240         |
| 11799  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 35,4800        | 35,4800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                             |                                    |         |       |              |                | <b>35,8040</b> |
| <b>VALOR:</b>                                      |                                    |         |       |              |                | <b>55,83</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                    |                                    |         |       |              |                | <b>12,99</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                         |                                    |         |       |              |                | <b>55,83</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                         |                                    |         |       |              |                | <b>11,85</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                              |                                    |         |       |              |                | <b>67,68</b>   |

| C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) |                             |         |       |              |                |               |
|---|-----------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |                             | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H     | 0,21000000   | 6,4200         | 1,3482        |
| 12312   | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H     | 0,21000000   | 8,2700         | 1,7367        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                           |                             |         |       |              |                | <b>3,0849</b> |
| MATERIAL  |                             | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11255   | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 7,4100         | 7,4100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |                             |         |       |              |                | <b>7,4100</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |                             |         |       |              |                | <b>15,29</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                     |                             |         |       |              |                | <b>4,80</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                          |                             |         |       |              |                | <b>15,29</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                          |                             |         |       |              |                | <b>3,24</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                               |                             |         |       |              |                | <b>18,53</b>  |

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,21000000   | 6,4200         | 1,3482        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,21000000   | 8,2700         | 1,7367        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |       |              |                | <b>3,0849</b> |

| MATERIAL                        |                         | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12119                           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN    | 1,00000000   | 8,2100         | 8,2100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |       |              |                | <b>8,2100</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                         |         |       |              |                | <b>16,09</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                         |         |       |              |                | <b>4,80</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |       |              |                | <b>16,09</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                         |         |       |              |                | <b>3,41</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |         |       |              |                | <b>19,50</b>  |

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,11000000   | 6,4200         | 0,7062        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,11000000   | 8,2700         | 0,9097        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |       |              |                | <b>1,6159</b> |

| MATERIAL                        |                               | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10356                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M     | 1,02000000   | 1,9100         | 1,9482        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |       |              |                | <b>1,9482</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                               |         |       |              |                | <b>6,08</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                               |         |       |              |                | <b>2,51</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |       |              |                | <b>6,08</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                               |         |       |              |                | <b>1,29</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                               |         |       |              |                | <b>7,37</b>   |

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

| MAO DE OBRA |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINF RA | H     | 0,12000000   | 6,4200         | 0,7704 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINF RA | H     | 0,12000000   | 8,2700         | 0,9924 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 1,7628

| MATERIAL |                            | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINF RA | M     | 1,02000000   | 2,8100         | 2,8662 |

**TOTAL MATERIAL:** 2,8662

**VALOR:** 7,37

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 2,74

**VALOR COM ENCARGOS:** 7,37

**VALOR BDI (21,22%):** 1,56

**VALOR COM BDI:** 8,93

| CI093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |          |       |              |                |        |
|--|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINF RA | H     | 0,30000000   | 6,4200         | 1,9260 |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINF RA | H     | 0,30000000   | 8,2700         | 2,4810 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 4,4070

| MATERIAL |                         | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|----------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 9,2700         | 9,2700 |

**TOTAL MATERIAL:** 9,2700

**VALOR:** 20,53

**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 6,85

**VALOR COM ENCARGOS:** 20,53

**VALOR BDI (21,22%):** 4,36

**VALOR COM BDI:** 24,89

| H071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M) |  |
|--|--|
|--|--|

**VALOR:** 2,74

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,74 |
| VALOR BDI (21,22%): | 0,58 |
| VALOR COM BDI:      | 3,32 |

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

| MAO DE OBRA               |                    | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H     | 0,20000000   | 6,4200         | 1,2840        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H     | 0,30000000   | 8,2700         | 2,4810        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |       |              |                | <b>3,7650</b> |

| MATERIAL                        |                             | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN    | 0,40000000   | 0,5400         | 0,2160        |
| 11513                           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG    | 0,70000000   | 2,8500         | 1,9950        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                             |         |       |              |                | <b>2,2110</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                             |         |       |              |                | <b>11,80</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                             |         |       |              |                | <b>5,82</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                             |         |       |              |                | <b>11,80</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |                             |         |       |              |                | <b>2,50</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                             |         |       |              |                | <b>14,30</b>  |

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

| MAO DE OBRA               |                    | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H     | 0,30000000   | 6,4200         | 1,9260        |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H     | 0,35000000   | 8,2700         | 2,8945        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |       |              |                | <b>4,8205</b> |

| MATERIAL               |                              | FONT E  | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN    | 0,50000000   | 0,5400         | 0,2700        |
| 11512                  | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG    | 0,45000000   | 8,8800         | 3,9960        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |       |              |                | <b>4,2660</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |       |              |                | <b>16,57</b>  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 7,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,57 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 3,52  |
| VALOR COM BDI:           | 20,09 |

| C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2) |          |          |       |              |                |               |
|--|----------|----------|-------|--------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA                                    |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12395  | PINTOR   | SEINF RA | H     | 0,30000000   | 8,2700         | 2,4810        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                      |          |          |       |              |                | <b>2,4810</b> |
| MATERIAL                                       |          | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12496  | SUPERCAL | SEINF RA | KG    | 0,45000000   | 1,1200         | 0,5040        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |          |          |       |              |                | <b>0,5040</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |          |          |       |              |                | <b>6,74</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                |          |          |       |              |                | <b>3,75</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                     |          |          |       |              |                | <b>6,74</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                     |          |          |       |              |                | <b>1,43</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          |          |          |       |              |                | <b>8,17</b>   |

| C3439 - BANCO EM "U" & ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M) |   |          |       |              |                |                 |
|---|---|----------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINF RA | H     | 1,70000000   | 8,2700         | 14,0590         |
| 12543   | SERVENTE  | SEINF RA | H     | 1,70000000   | 5,4900         | 9,3330          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |   |          |       |              |                | <b>23,3920</b>  |
| MATERIAL  |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 16224   | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO         | SEINF RA | UN    | 1,00000000   | 127,6200       | 127,6200        |
| 16225   | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINF RA | UN    | 63,00000000  | 1,5800         | 99,5400         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |   |          |       |              |                | <b>227,1600</b> |
| SERVICO   |   | FONT E   | UNI D | COEFICIE NTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |



S. 3259

|                                 |   |         |    |            |          |                |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------------|
| C0189                           | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | 449,9836 | 10,3496        |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 14,5500  | 0,5820         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |    |            |          | <b>10,9316</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |    |            |          | <b>303,22</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |    |            |          | <b>41,74</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |    |            |          | <b>303,22</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |         |    |            |          | <b>64,34</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |    |            |          | <b>367,56</b>  |

|                                   |          |               |              |                     |                       |               |
|-----------------------------------|----------|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| <b>C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b> |          |               |              |                     |                       |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |          | <b>FONT E</b> | <b>UNI D</b> | <b>COEFICIE NTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 12543                             | SERVENTE | SEINFRA       | H            | 0,70000000          | 5,4900                | 3,8430        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>         |          |               |              |                     |                       | <b>3,8430</b> |
| <b>VALOR:</b>                     |          |               |              |                     |                       | <b>10,88</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>   |          |               |              |                     |                       | <b>7,04</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>        |          |               |              |                     |                       | <b>10,88</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>        |          |               |              |                     |                       | <b>2,31</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>             |          |               |              |                     |                       | <b>13,19</b>  |

São Benedito-CE, 15 de novembro de 2021

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

Francisco Wilson Uchêa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
 Administrador ? Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil

São Benedito-CE, 15 de novembro de 2021

REF. PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMILÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

**ENCARGOS SOCIAIS:**

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                         |      |      |
|----------|-------------------------|------|------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>          |      |      |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3       | Férias Indenizadas      | 4,85 | 3,75 |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |              |             |
|--------------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,96        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

P M S B  
FLS Nº \_\_\_\_\_

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

|              |                                     |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECUNCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |      |      |
|----------|-----------------------------------|------|------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |      |      |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40 | 4,17 |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13 | 0,10 |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85 | 3,75 |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

|              |                       |              |              |
|--------------|-----------------------|--------------|--------------|
| C5           | Indenização Adicional | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                       | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |


Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


P M S  
FLS N<sup>o</sup> 3262

São Benedito-CE, 15 de novembro de 2021

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

  
Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49/CREA: 43507-D  
Administrador ? Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 15242 - D  
Eng. Civil

P M S  
FLA No 3203

São Benedito-CE, 15 de novembro de 2021

REF. PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico.

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

| COD   | DESCRIÇÃO                           | %            |
|-------|-------------------------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b>                    |              |
| S + G | Garantia/seguros                    | 0,5700       |
| L     | Lucro                               | 4,0000       |
|       | <b>Despesas Indiretas</b>           |              |
| AC    | Administração central               | 3,0000       |
| DF    | Despesas financeiras                | 0,7100       |
| R     | Riscos                              | 1,0000       |
|       | <b>I Impostos</b>                   |              |
|       | COFINS                              | 3,0000       |
|       | ISS                                 | 2,0000       |
|       | PIS                                 | 0,6500       |
|       | CPRB                                | 4,0000       |
|       | <b>TOTAL</b>                        | <b>9,650</b> |
|       | <b>BDI = 21,22%</b>                 |              |
|       | $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ |              |

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.941.293-43/CREA: 43507-D  
Administrador e Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



Empreendimentos

### CARTA PROPOSTA

P M S  
FLS / N° 2656

Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de São Benedito - CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CANTEIROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO – BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO – BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

**VALOR TOTAL DO LOTE I - R\$: 273.096,14 (Duzentos e Setenta e Três Mil Noventa e Seis reais e Quatorze centavos)**

**VALOR TOTAL DO LOTE II - R\$: 258.949,00 (Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais)**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 532.045,14 (Quinhentos e trinta e dois mil, quarenta e cinco reais e quatorze centavos)**

Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**

Endereço: **Rua Sebastião Alves da Silva, nº 31 Térreo, Bairro Nossa Sra. de Fatima, na cidade Boa Viagem/CE**

CNPJ: **24.614.233/0001-42**

Prazo de Execução: **180 (cento e oitenta) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no Prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alex Sandro Lima**, Carteira de Identidade nº **2000097072975 SSP – CE**, expedida em 11/04/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº **671.285.483-00**, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licença, alvarás, multa e/ou qualquer infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

São Benedito – CE, 19 de novembro de 2021


§

  
APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00

  
Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

§



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |                              |  |                  |                        |             |                    |                  |
|---|------------------------------|--|------------------|------------------------|-------------|--------------------|------------------|
|  | OBRA:                        | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JÓRGE NETO   | DATA: 19/11/2021 |                        | BDI: 21,22% |                    |                  |
|   | DESCRIÇÃO:                   | LOTE 1   | FONTE            | VERSÃO                 | HORA        | MES                | REF.             |
|   | LOCAL:                       | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA          | 021 - COM DESONERAÇÃO  | 83,86%      | 47,76%             | 09/2021          |
|   | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SIAMH            | 202104 COM DESONERAÇÃO | 83,86%      | 47,76%             | 09/2021          |
|   |                              |  |                  | COMPOSIÇÕES MORTAS     | 0,00%       | 0,00%              |                  |
| ITEM  | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE            | UND                    | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |                  |                        |             |                    | <b>8.504,36</b>  |
| 1.1   | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA          | M2                     | 3,00        | 343,58             | 1.030,74         |
| 1.2   | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA          | M3                     | 0,38        | 52,10              | 19,80            |
| 1.3   | C1074                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS  | SEINFRA          | M2                     | 46,27       | 43,42              | 2.009,94         |
| 1.4   | C1064                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA          | M2                     | 163,67      | 12,16              | 1.990,23         |
| 1.5   | C1061                        | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA          | UN                     | 2,00        | 17,29              | 34,58            |
| 1.6   | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA          | M2                     | 7,18        | 22,56              | 161,67           |
| 1.7   | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA          | M3                     | 21,08       | 21,50              | 454,27           |
| 1.8   | C2533                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA          | M3                     | 20,98       | 23,71              | 497,64           |
| 1.9   | C2210                        | RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA          | M2                     | 4,46        | 13,80              | 61,81            |
| 1.10  | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA          | M2                     | 28,20       | 8,68               | 244,76           |
| <b>2</b>  | <b>FUNDAÇÃO</b>              |  |                  |                        |             |                    | <b>14.770,00</b> |
| 2.1   | C2781                        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | SEINFRA          | M3                     | 37,84       | 53,82              | 2.026,85         |
| 2.2   | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA          | M3                     | 2,74        | 643,21             | 1.762,40         |
| 2.3   | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA          | KG                     | 219,20      | 13,92              | 3.051,26         |
| 2.4   | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AGLUSIÇÃO   | SEINFRA          | M3                     | 1,70        | 92,01              | 156,42           |
| 2.5   | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)   | SEINFRA          | M3                     | 12,11       | 538,21             | 6.517,72         |
| 2.6   | C0089                        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA          | M3                     | 1,80        | 898,54             | 1.253,77         |
| <b>3</b>  | <b>ESTRUTURA</b>             |  |                  |                        |             |                    | <b>11.853,31</b> |
| 3.1   | C1401                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X   | SEINFRA          | M2                     | 20,45       | 131,83             | 2.696,97         |
| 3.2   | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA          | M3                     | 2,00        | 643,21             | 1.286,42         |
| 3.3   | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA          | KG                     | 178,00      | 13,92              | 2.478,96         |
| 3.4   | C4420                        | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | SEINFRA          | M2                     | 4,79        | 107,15             | 513,25           |
| <b>4</b>  | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |  |                  |                        |             |                    | <b>22.421,52</b> |
| 4.1   | C2666                        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA          | M3                     | 0,06        | 1.840,86           | 131,27           |
| 4.2   | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)                             | SEINFRA          | M2                     | 181,36      | 58,92              | 10.685,73        |
| 4.3   | C4507                        | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO   | SEINFRA          | M2                     | 13,59       | 54,18              | 736,31           |
| <b>5</b>  | <b>REVESTIMENTO</b>          |  |                  |                        |             |                    | <b>71.324,71</b> |
| 5.1   | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA          | M2                     | 308,18      | 6,09               | 1.882,91         |
| 5.2   | C1220                        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA          | M2                     | 60,68       | 31,49              | 1.910,18         |
| 5.3   | C3035                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA          | M2                     | 4,79        | 32,40              | 155,20           |
| 5.4   | C3026                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA          | M2                     | 284,18      | 42,80              | 12.163,07        |
| 5.5   | C4445                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                          | SEINFRA          | M2                     | 60,39       | 88,93              | 5.364,44         |
| 5.6   | C2828                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA          | M2                     | 80,38       | 9,00               | 723,42           |
| <b>6</b>  | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |                  |                        |             |                    | <b>1.057,94</b>  |
| 6.1   | C3025                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA          | M3                     | 2,05        | 516,07             | 1.057,94         |
| 6.2   | C2284                        | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA          | M                      | 1,20        | 77,85              | 93,42            |
| 6.3   | C1915                        | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm   | SEINFRA          | M2                     | 181,02      | 42,30              | 7.647,15         |
| 6.4   | C3001                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | SEINFRA          | M2                     | 180,10      | 84,54              | 15.225,85        |
| 6.5   | C2828                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA          | M2                     | 180,50      | 9,50               | 1.714,75         |
| 6.6   | C3410                        | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA          | M2                     | 101,78      | 272,20             | 27.701,44        |
| 6.7   | C0365                        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA          | M                      | 48,92       | 23,44              | 1.146,88         |
| 6.8   | C5028                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA          | M2                     | 198,18      | 40,14              | 7.954,95         |
| 6.9   | C2864                        | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA          | M3                     | 11,89       | 84,40              | 1.001,08         |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*


| APLA Empreendimentos |                                     | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |         |                      |                          |                    |                 |                  |
|----------------------|-------------------------------------|---|---------|----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| OBRA:                |                                     | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO  |         | DATA: 19/11/2021     |                          | BDI: 21,22%        |                 |                  |
| DESCRIÇÃO:           |                                     | LOTE 1  |         | FORNTE               | VERSÃO                   | HORA               | MES             | REF.             |
| LOCAL:               |                                     | BARRIO CHORA, SÃO BENEDITO - CE   |         | SEINFRA              | 027 - COM DESENERAÇÃO    | 12,76%             | 47,70%          | 09/2021          |
| CLIENTE:             |                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |         | SINAPI               | 202168 - COM DESENERAÇÃO | 43,46%             | 47,70%          | 09/2021          |
|                      |                                     |   |         | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS |                          | 0,00%              | 0,00%           |                  |
| ITEM                 | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FORNTE  | UND                  | QUANTIDADE               | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |                  |
| 6.10                 | 101094                              | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020  | SINAPI  | M                    | 51,44                    | 141,79             | 7.293,68        |                  |
| <b>7</b>             | <b>COBERTURA</b>                    |   |         |                      |                          |                    |                 | <b>11.613,01</b> |
| 7.1                  | C2200                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | SEINFRA | M2                   | 187,80                   | 43,56              | 8.180,57        |                  |
| 7.2                  | C1078                               | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2                   | 187,80                   | 10,79              | 2.026,36        |                  |
| 7.3                  | C4458                               | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | M2                   | 3,44                     | 51,51              | 177,23          |                  |
| 7.4                  | C4462                               | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2                   | 3,44                     | 62,46              | 214,86          |                  |
| 7.5                  | C0773                               | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2                   | 9,23                     | 109,75             | 1.012,99        |                  |
| <b>8</b>             | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b>          |   |         |                      |                          |                    |                 | <b>23.326,84</b> |
| 8.1                  | C1894                               | PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2                   | 5,46                     | 120,29             | 656,78          |                  |
| 8.2                  | C4422                               | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA | CJ                   | 8,00                     | 37,72              | 301,76          |                  |
| 8.3                  | C4421                               | FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ                   | 4,00                     | 360,70             | 1.442,80        |                  |
| 8.4                  | C1143                               | DOBRIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | SEINFRA | UN                   | 12,00                    | 36,77              | 441,24          |                  |
| 8.5                  | C4513                               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2                   | 0,50                     | 240,84             | 120,42          |                  |
| 8.6                  | C4949                               | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2                   | 8,00                     | 264,51             | 2.116,08        |                  |
| 8.7                  | C1381                               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN                   | 4,00                     | 119,27             | 477,08          |                  |
| 8.8                  | C1426                               | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2                   | 1,30                     | 207,19             | 269,35          |                  |
| 8.9                  | C4730                               | CERCA/GRADIL NYLOPOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M                    | 40,00                    | 206,50             | 8.260,00        |                  |
| 8.10                 | C4557                               | PORTÃO DESLIZANTE NYLOPOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2                   | 7,50                     | 467,10             | 3.503,25        |                  |
| 8.11                 | C3505                               | GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | SEINFRA | M                    | 7,95                     | 117,49             | 934,05          |                  |
| 8.12                 | C4517                               | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2                   | 10,00                    | 314,93             | 3.149,30        |                  |
| <b>9</b>             | <b>INSTALAÇÕES</b>                  |   |         |                      |                          |                    |                 | <b>22.045,16</b> |
| <b>9.1</b>           | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |                      |                          |                    |                 | <b>6.523,00</b>  |
| 9.1.1                | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN                   | 2,00                     | 730,33             | 1.460,66        |                  |
| 9.1.2                | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN                   | 2,00                     | 440,41             | 880,82          |                  |
| 9.1.3                | C2093                               | RAIO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN                   | 2,00                     | 44,79              | 89,58           |                  |
| 9.1.4                | C0604                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TÍPOLO COMUM   | SEINFRA | M2                   | 2,18                     | 245,18             | 534,50          |                  |
| 9.1.5                | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT                   | 6,00                     | 211,09             | 1.266,54        |                  |
| 9.1.6                | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT                   | 12,00                    | 190,32             | 2.283,84        |                  |
| <b>9.2</b>           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |                      |                          |                    |                 | <b>14.164,40</b> |
| 9.2.1                | C4804                               | LUMINÁRIA DE SOBREPORREMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO (LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LEDS TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LEO DRIVER - COMPLETA   | SEINFRA | UN                   | 10,00                    | 483,90             | 4.839,00        |                  |
| 9.2.2                | C1947                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT                   | 20,00                    | 236,17             | 4.723,40        |                  |
| 9.2.3                | C1671                               | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROÍCA 50W   | SEINFRA | UN                   | 4,00                     | 49,31              | 197,24          |                  |
| 9.2.4                | C2009                               | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | SEINFRA | UN                   | 4,00                     | 426,57             | 1.706,28        |                  |
| 9.2.5                | C2484                               | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN                   | 7,00                     | 19,01              | 133,07          |                  |
| 9.2.6                | C1096                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN                   | 7,00                     | 20,45              | 143,15          |                  |
| 9.2.7                | C0554                               | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M                    | 200,00                   | 7,12               | 1.424,00        |                  |
| 9.2.8                | I8239                               | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2  | SEINFRA | M                    | 200,00                   | 1,83               | 366,00          |                  |
| 9.2.9                | C1186                               | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M                    | 40,00                    | 9,74               | 389,60          |                  |
| 9.2.10               | C0627                               | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm   | SEINFRA | UN                   | 4,00                     | 44,04              | 176,16          |                  |
| 9.2.11               | C2072                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN                   | 1,00                     | 260,00             | 260,00          |                  |
| <b>9.3</b>           | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS (GLP)</b>      |   |         |                      |                          |                    |                 | <b>1.357,73</b>  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*




| APLA Empreendimentos  |                               | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |         |   |            |   |                   |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
|---|-------------------------------|--|---------|---|------------|---|-------------------|--------|------|-----|------|-----|------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|---------------------|--|--|--|--|
|  |                               | <b>OBRA:</b> CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO<br><b>DESCRIÇÃO:</b> LOTE I<br><b>LOCAL:</b> BARRIO CHORA, SÃO BENEDITO - CE<br><b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |         | <b>DATA:</b> 19/11/2021<br><b>BDI:</b> 21,22% |            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202108 - FORJADO</td> <td>112,70%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÃO PROPOSTA</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE             | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 202108 - FORJADO | 112,70% | - | 09/2021 | SEINFRA | 007 - COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,70% | 09/2021 | SINAPI | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,70% | 09/2021 | COMPOSIÇÃO PROPOSTA |  |  |  |  |
| FONTE   | VERSÃO                        | HORA   | MES     | REF.  |            |   |                   |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| SBC   | 202108 - FORJADO              | 112,70%  | -       | 09/2021                                       |            |   |                   |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| SEINFRA   | 007 - COM DESONERAÇÃO         | 83,88%   | 47,70%  | 09/2021                                       |            |   |                   |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| SINAPI  | 202108 COM DESONERAÇÃO        | 83,88%   | 47,70%  | 09/2021                                       |            |   |                   |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| COMPOSIÇÃO PROPOSTA   |                               |  |         |   |            |   |                   |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| ITEM  | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND   | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$  | PREÇO TOTAL R\$   |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 9.3.1   | 92669                         | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020   | SINAPI  | M   | 3,00       | 44,80   | 134,40            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 9.3.2   | G0225                         | NIPLÉ DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO. AÇO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11   | SEINFRA | UN  | 4,00       | 11,40   | 45,60             |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 9.3.3   | 00003450                      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"   | SINAPI  | UN  | 6,00       | 9,23  | 55,38             |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 9.3.4   | G0358                         | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497, ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO ISO 17292, EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLÉ DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105, PASSAGEM PLENA, MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE, TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE, ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN  | 1,00       | 706,07  | 706,07            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 9.3.5   | H0011                         | REGULADOR 1º ESTÁGIO   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 246,10  | 246,10            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 9.3.6   | 00012898                      | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"  | SINAPI  | UN  | 1,00       | 147,75  | 147,75            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| <b>10</b>   | <b>PINTURA</b>                |  |         |   |            |   | <b>28.248,62</b>  |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 10.1  | C1621                         | LEITREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN  | 50,00      | 14,93   | 746,50            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 10.2  | C1279                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2  | 13,76      | 37,20   | 511,67            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 10.3  | C1260                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2  | 12,60      | 20,42   | 257,29            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 10.4  | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2  | 504,41     | 19,09   | 9.629,10          |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 10.5  | C2461                         | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2  | 418,40     | 14,27   | 5.942,03          |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 10.6  | C3487                         | APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2  | 504,41     | 15,71   | 7.924,29          |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 10.7  | COMP-SBPA                     | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)  |         | M2  | 68,31      | 45,14   | 3.083,51          |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 10.8  | C1907                         | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO: C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2  | 59,45      | 19,30   | 1.150,95          |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| <b>11</b>   | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |  |         |   |            |   | <b>6.310,68</b>   |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 11.1  | C0729                         | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS   | SEINFRA | UN  | 8,00       | 47,98   | 383,84            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 11.2  | I2062                         | TIJOLO MACIÇO COMUM  | SEINFRA | UN  | 35,00      | 0,57  | 19,95             |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 11.3  | C2035                         | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO  | SEINFRA | M3  | 16,95      | 140,48  | 2.382,10          |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 11.4  | TOTEM.001/2021                | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  |         | UN  | 1,00       | 1.657,42  | 1.657,42          |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 11.5  | C1430                         | GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | SEINFRA | M2  | 8,00       | 17,04   | 136,32            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 11.6  | C0112                         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN  | 5,00       | 37,58   | 187,90            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 11.7  | D0038641                      | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H+ *1,50* CM  | SINAPI  | UN  | 2,00       | 145,60  | 291,20            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| <b>12</b>   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |         |   |            |   | <b>229,43</b>     |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
| 12.1  | G3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2  | 199,90     | 1,15  | 229,43            |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
|   |                               |  |         |   |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>   | <b>47.806,47</b>  |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
|   |                               |  |         |   |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>   | <b>228.286,67</b> |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |
|   |                               |  |         |   |            | <b>VALOR TOTAL:</b>   | <b>273.096,14</b> |        |      |     |      |     |                  |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                     |  |  |  |  |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 273.096,14 (Duzentos e Setenta e Três Mil Noventa e Seis reais e Quatorze centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alcides Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |                                       |   |  |  |                                     |  |            |             |               |                      |
|---|---------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------|--|------------|-------------|---------------|----------------------|
|  |                                       | OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JÓRGE NETO<br>DESCRIÇÃO: LOTE 1<br>LOCAL: BARRIO CHOKA, SÃO BENEDITO - CE<br>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE |  |  |                                     | DATA: 19/11/2021                             |            | BDI: 21,22% |               |                      |
|   |                                       | FONTE: 202108 - FINEP/PRONEX<br>SENPRA: 027 - COM DESONERAÇÃO<br>SENAP: 202108 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÃO PROPRIAS   | VERSÃO: 112,76%<br>83,85%<br>83,85%<br>0,00% | HORA: 112,76%<br>47,71%<br>47,71%<br>0,00% | MES: -<br>47,71%<br>47,71%<br>0,00% | REF.: 00/2021<br>05/2021<br>00/2021<br>0,00% |            |             |               |                      |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)   | MÊS 1  | MÊS 2                                      | MÊS 3                               | MÊS 4  | MÊS 5      | MÊS 6       | Total parcela |                      |
| 1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 6.504,36  | 100,00%                                      |  |                                     |  |            |             |               | 100,00%<br>6.504,36  |
| 2   | FUNDAÇÃO                              | 14.770,55   | 40,00%                                       | 80,00%                                     |                                     |  |            |             |               | 100,00%<br>14.770,55 |
| 3   | ESTRUTURA                             | 6.945,51  | 30,00%                                       | 70,00%                                     |                                     |  |            |             |               | 100,00%<br>6.945,51  |
| 4   | PAREDES E PAINÉIS                     | 11.553,31   | 80,00%                                       |  | 20,00%                              |  |            |             |               | 100,00%<br>11.553,31 |
| 5   | REVESTIMENTO                          | 22.421,52   |  |  | 20,00%                              | 70,00%                                       | 10,00%     |             |               | 100,00%<br>22.421,52 |
| 6   | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | 71.324,71   |  |  | 10,00%                              | 80,00%                                       | 10,00%     |             |               | 100,00%<br>71.324,71 |
| 7   | COBERTURA                             | 11.613,01   | 20,00%                                       | 20,00%                                     | 60,00%                              |  |            |             |               | 100,00%<br>11.613,01 |
| 8   | ESQUADRIAS E GRADES                   | 23.325,84   |  |  | 20,00%                              | 20,00%                                       | 20,00%     | 40,00%      |               | 100,00%<br>23.325,84 |
| 9   | INSTALAÇÕES                           | 22.045,16   |  | 10,00%                                     | 10,00%                              | 30,00%                                       | 20,00%     | 30,00%      |               | 100,00%<br>22.045,16 |
| 10  | PINTURA                               | 29.245,62   |  |  |                                     | 20,00%                                       | 30,00%     | 50,00%      |               | 100,00%<br>29.245,62 |
| 11  | PAISAGISMO E URBANISMO                | 5.310,65  |  |  |                                     |  |            | 100,00%     |               | 100,00%<br>5.310,65  |
| 12  | SERVIÇOS FINAIS                       | 229,43  |  |  |                                     |  |            | 100,00%     |               | 100,00%<br>229,43    |
| 13  | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 47.806,47   | 7,47%  | 12,20%                                     | 12,32%                              | 39,90%                                       | 12,08%     | 16,03%      |               | 100,00%<br>47.806,47 |
|   |                                       | 273.096,14  | 3.571,14                                     | 5.832,39                                   | 5.889,76                            | 19.074,78                                    | 5.775,02   | 7.663,36    |               | 47.806,47            |
|   |                                       |   | 20.389,97                                    | 33.326,35                                  | 33.654,69                           | 108.957,45                                   | 32.997,54  | 43.770,14   |               | 273.096,14           |
|   |                                       |   | 20.389,97                                    | 53.716,32                                  | 87.371,01                           | 196.328,46                                   | 229.326,00 | 273.096,14  |               |                      |

COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES IRELI ME  
Alex Capim Lima  
Administrador

  
Hector Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

S.





| APLA<br>Empreendimentos<br>SOLUÇÃO PARA O SEU PROJETO |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |         |        |         |
|---|--|---|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:   | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 19/11/2021              |         | BDI:   | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO:  | LOTE I   | FONTE:                                      | VERSÃO:                 | HORA:   | MES:   | REF:    |
| LOCAL:  | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SRC:  | 202108 - Fortalecimento | 112,78% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SEINFRA:                                    | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 63,85%  | 47,74% | 09/2021 |
|   |  | SNAP:                                       | 202108 COM DESONERAÇÃO  | 83,89%  | 47,74% | 09/2021 |
|   |  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12530              | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800  |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800  |
| 12543              | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,3200        | 45,9600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 168,7200 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10871              | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,1800        | 4,1072   |
| 18395              | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,2200        | 86,2200  |
| 11945              | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,1300        | 5,2921   |
| 12170              | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,5100        | 72,7650  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 168,3843 |
| SERVICO            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0830              | CONCRETO CICLORICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 517,7500       | 6,4719   |
| TOTAL SERVIÇO:     |  |         |      |             |                | 6,4719   |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 343,58   |

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,3200        | 45,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 52,0980 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 92,10   |

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,4600        | 5,1150  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,3200        | 38,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 43,4150 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 43,42   |

1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,4600        | 1,4322  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,3200        | 10,7240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 12,1562 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 12,16   |

1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,0200        | 4,0040  |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,4600        | 4,0920  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,3200        | 9,1920  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 17,2880 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 17,28   |

1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,4600        | 2,6598  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,3200        | 19,9160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 22,5758 |

*(Handwritten signatures and marks)*

P M S  
FLS N° 2667

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |         |                         |                      |
|---|------------|--|---------|-------------------------|----------------------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:   | 19/11/2021              | BDI: 21,22%          |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE 1   | FONTE   | VERSÃO                  | HORA                 |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,88%               |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SEINFRA | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 47,76%               |
|   |            |  |         |                         | REF.                 |
|   |            |  |         |                         | 09/001               |
|   |            |  |         |                         | 05/001               |
|   |            |  |         |                         | 09/001               |
|   |            |  |         |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|   |            |  |         |                         | 0,00%                |
|   |            |  |         |                         | 0,00%                |
|   |            |  |         |                         | VALOR:               |
|   |            |  |         |                         | 22,54                |

**1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 43,8400        | 10,5216 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 10,5216 |
| MAO DE OBRA                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,3200        | 11,0304 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                  |         |      |             |                | 11,0304 |
| VALOR:                              |         |      |             |                | 21,55   |

**1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18500000  | 125,0000       | 23,1250 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 23,1250 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 23,71   |

**1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,4600        | 1,6368  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,3200        | 12,2560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,8928 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 13,69   |

**1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,4600        | 1,0230 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,3200        | 7,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 8,6830 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 8,60   |


**2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,3200        | 53,6200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 53,6200 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 63,62   |

**2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (C4P)         | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,6200         | 0,4212   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                       |         |      |             |                | 0,4212   |
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,4600        | 30,6900  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,3200        | 53,6200  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |         |      |             |                | 84,3100  |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 102,9900       | 31,1970  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 31,1970  |
| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 369,3300       | 387,7965 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 132,8400       | 139,4820 |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 527,3785 |

*(Handwritten signatures and marks)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                       |                          |        |        |
|--|------------|--|-----------------------|--------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                 | 15/11/2021               |        |        |
|  | DESCRIÇÃO: | LOTE I   | BDI:                  | 21,22%                   |        |        |
|  | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | FONTES:               | VERSÃO:                  | HORA:  | MES:   |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE                     | SINAPI:               | 202108 COM DESCONEIRAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%                    | 0,00%  |        |
|  |            |  |                       |                          | VALOR: | 643,21 |

**2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA        | FONTES                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,08000000  | 16,5200        | 1,3216 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,08000000  | 20,4800        | 1,6384 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |      |             |                | 2,9600 |

| MATERIAL        | FONTES                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG   | 0,02000000  | 9,9000         | 0,1980  |
| 10163           | AÇO CA-50               | KG   | 1,15000000  | 9,3600         | 10,7640 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |      |             |                | 10,9620 |
| VALOR:          |                         |      |             |                | 13,92   |

**2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVEnte | H    | 1,70000000  | 15,3200        | 26,0440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 26,0440 |

| MATERIAL        | FONTES         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111           | AREIA VERMELHA | M3   | 1,10000000  | 59,9700        | 65,9670 |
| TOTAL MATERIAL: |                |      |             |                | 65,9670 |
| VALOR:          |                |      |             |                | 92,01   |

**2.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | H    | 8,50000000  | 20,4600        | 173,9100 |
| 12543              | SERVEnte | H    | 9,20000000  | 15,3200        | 140,9440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 314,8540 |

| MATERIAL        | FONTES                            | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                      | M3   | 0,21000000   | 73,6000        | 15,4560  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                     | KG   | 30,95000000  | 1,0800         | 33,4260  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                  | KG   | 30,95000000  | 0,5500         | 17,0225  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 90X19X19CM | UN   | 230,00000000 | 0,6700         | 153,4000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |      |              |                | 223,9045 |
| VALOR:          |                                   |      |              |                | 538,21   |

**2.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | H    | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800  |
| 12543              | SERVEnte | H    | 10,00000000 | 15,3200        | 153,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 214,5800 |


  

| MATERIAL        | FONTES           | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | M3   | 0,61830000   | 73,6000        | 45,5089  |
| 10163           | AÇO CA-50        | KG   | 18,00000000  | 9,3600         | 168,4800 |
| 10280           | BRITA            | M3   | 0,61500000   | 15,0500        | 48,1950  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | KG   | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750 |
| 11605           | PEDRISCO         | M3   | 0,25300000   | 72,7900        | 19,1438  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |      |              |                | 491,9027 |
| VALOR:          |                  |      |              |                | 896,54   |

**3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

| MAO DE OBRA | FONTES                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | H    | 1,50000000  | 16,5200        | 24,7800 |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                      |                         |             |         |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                | 19/11/2021              | BDI: 21,22% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE I  | FONTE:               | VERSÃO:                 | HORA:       | MES:    |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | SEINFRA:             | 027.1 COM DESCONFERAÇÃO | 12,76%      | 09/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE                      | SIAPPI:              | 202108 COM DESONEREAÇÃO | 63,00%      | 47,76%  |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%       | 0,00%   |

| MATERIAL | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10498    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,4000        | 20,4000            |         |
|          |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,4000 |
|          |         |      |             |                | VALOR:             | 131,83  |

**3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10788       | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,6200         | 0,4212             |          |
|             |         |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,4212   |
| MO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 12391       | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,4000        | 32,6400            |          |
| 12543       | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,3200        | 53,6200            |          |
|             |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 86,2600  |
| MATERIAL    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 17487       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 103,9900       | 31,1970            |          |
|             |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 31,1970  |
| SERVIÇO     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| C0838       | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 369,3300       | 387,7965           |          |
| C1604       | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 132,8400       | 139,4820           |          |
|             |         |      |             |                | TOTAL SERVIÇO:     | 527,2785 |
|             |         |      |             |                | VALOR:             | 644,21   |

**3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**


| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10340       | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,5200        | 1,3216             |         |
| 10121       | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,4600        | 1,6368             |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,9584  |
| MATERIAL    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10103       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9000         | 0,1980             |         |
| 10162       | SEINFRA | KG   | 1,19000000  | 8,7600         | 10,4244            |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 10,6224 |
|             |         |      |             |                | VALOR:             | 13,58   |

**3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,4000        | 7,1400             |         |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,3200        | 5,3620             |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,5020 |
| MATERIAL    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10169       | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,1600         | 6,0384             |         |
| 11267       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,6800        | 42,6800            |         |
| 11691       | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,4200        | 16,1460            |         |
| 11728       | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,5900        | 0,4077             |         |
| 11846       | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6700         | 4,5299             |         |
| 11916       | SEINFRA | M    | 0,85000000  | 9,8600         | 8,3810             |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 78,2110 |

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |  |  |                            |                          |             |                |         |
|--|--|--|----------------------------|--------------------------|-------------|----------------|---------|
|  | OBRA:  | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA: 19/11/2021           |                          | BDI: 21,22% |                |         |
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE I   | FONTE:                     | VERSÃO:                  | HORA:       | MES:           |         |
|  | LOCAL:   | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA:                   | 027 1 COM DESONERAÇÃO:   | 83,86%      | 47,76%         |         |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SI/API:                    | 2021-04 COM DESONERAÇÃO: | 83,86%      | 47,76%         |         |
|  |  |  | COM FV. BICÔS (PROFÍTIAS): |                          | 0,00%       | 0,00%          |         |
| SERVIÇO  |  |  | FONTE                      | UNID                     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0840  | CONCRETO P/VIBR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |  | SEINFRA                    | M3                       | 0,03000000  | 389,1700       | 11,6751 |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO      |  | SEINFRA                    | M3                       | 0,03000000  | 224,8600       | 6,7458  |
|  |  |  |                            |                          |             | TOTAL SERVIÇO: | 18,4209 |
|  |  |  |                            |                          |             | VALOR:         | 107,16  |

| 4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) |                               |  |         |      |             |                    |         |
|---|-------------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| EQUIPAMENTO                                     |                               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10582   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) |  | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,0000            | 15,7080 |
|   |                               |  |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,7080 |

| MAO DE OBRA |                  |  |         |   |             |                    |          |
|-------------|------------------|--|---------|---|-------------|--------------------|----------|
| 10037       | AJUDANTE         |  | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,0200            | 203,1960 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO |  | SEINFRA | H | 4,80000000  | 20,4600            | 98,2080  |
| 10498       | CARPINTEIRO      |  | SEINFRA | H | 7,50000000  | 20,4600            | 153,4500 |
| 12391       | PEDREIRO         |  | SEINFRA | H | 2,00000000  | 20,4600            | 40,9200  |
| 12543       | SERVENTE         |  | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,3200            | 183,8400 |
|             |                  |  |         |   |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 679,6140 |

| MATERIAL |   |  |         |    |              |                 |          |
|----------|---|--|---------|----|--------------|-----------------|----------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                             |  | SEINFRA | KG | 1,20000000   | 9,9000          | 11,8800  |
| 10109    | AREIA MEDIA   |  | SEINFRA | M3 | 0,62350000   | 66,4000         | 41,4565  |
| 10157    | AÇO CA-25   |  | SEINFRA | KG | 60,00000000  | 9,3700          | 562,2000 |
| 10280    | BRITA   |  | SEINFRA | M3 | 0,87800000   | 75,0500         | 65,8839  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                    |  | SEINFRA | KG | 327,80000000 | 0,5600          | 183,8080 |
| 11691    | PONTALETE / BAIROTE DE 3"x3"                        |  | SEINFRA | M  | 0,80000000   | 12,4200         | 7,4520   |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198N/KG) |  | SEINFRA | KG | 2,00000000   | 13,5900         | 27,1800  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                        |  | SEINFRA | M  | 5,00000000   | 9,5800          | 47,9000  |
|          |   |  |         |    |              | TOTAL MATERIAL: | 945,1434 |
|          |   |  |         |    |              | VALOR:          | 1.840,95 |

| 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2) |          |  |         |      |             |                    |         |
|--|----------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA  |          |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO |  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,4600            | 20,4600 |
| 12543  | SERVENTE |  | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,3200            | 17,1584 |
|  |          |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,6184 |

| MATERIAL |                                  |  |         |    |             |                 |         |
|----------|----------------------------------|--|---------|----|-------------|-----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA                      |  | SEINFRA | M3 | 0,01500000  | 66,4000         | 0,9974  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                    |  | SEINFRA | KG | 2,18000000  | 1,0800          | 2,3544  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 |  | SEINFRA | KG | 2,18000000  | 0,5600          | 1,1990  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM |  | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,0700          | 16,7500 |
|          |                                  |  |         |    |             | TOTAL MATERIAL: | 21,3008 |
|          |                                  |  |         |    |             | VALOR:          | 58,92   |

| 4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2) |   |  |         |      |             |                 |         |
|---|---|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| MATERIAL  |   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 18332   | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO |  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 54,1800         | 54,1800 |
|   |   |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 54,1800 |
|   |   |  |         |      |             | VALOR:          | 54,18   |

| 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |          |  |         |      |             |                |        |
|---|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   |          |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391   | PEDREIRO |  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,4600        | 2,0460 |
| 12543   | SERVENTE |  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,3200        | 2,2980 |

*(Handwritten signatures and marks)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                       |                        |                    |                   |
|---|------------|--|-----------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                 | 19/11/2021             | BDI: 21,22%        |                   |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE I   | FONTE:                | SBC                    | VERSÃO:            | 202108 - Finaliza |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA:              | 007 1 COM DESENERAÇÃO  | HORA:              | 172,78%           |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE                     | SHAPI:                | 202108 COM DESENERAÇÃO | MES:               | 47,76%            |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRECÍPIAS | 0,00%                  | 0,00%              |                   |
|   |            |  |                       |                        | TOTAL MAO DE OBRA: | 4.3440            |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,4000         | 0,4056 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500          | 1,3365 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 1,7421 |
|          |                  |         |      |             | VALOR:          | 8,09   |

**5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,4600            | 12,2760 |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,3200            | 12,2560 |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,5320 |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 56,4900         | 1,3617 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,5500          | 5,3460 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 6,7077 |
|          |                  |         |      |             | VALOR:          | 31,49  |

**5.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,4600            | 14,3220 |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,3200            | 10,7240 |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,0460 |

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00173   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 367,7000       | 7,3540 |
|         |   |         |      |             | TOTAL SERVICO: | 7,3540 |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | 32,40  |

**5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,4600            | 12,2760 |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,3200            | 9,1920  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,4680 |

| SERVICO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 00164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 845,2000       | 21,1320 |
|         |   |         |      |             | TOTAL SERVICO: | 21,1320 |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | 42,60   |

**5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 11328       | LADRILHSTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,4600            | 14,7312 |
| 12543       | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 10,3200            | 11,0304 |
|             |            |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,7616 |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 9,00000000  | 2,0000          | 18,0000 |
| 16500    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,7500         | 47,0250 |
|          |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 65,0250 |
|          |  |         |      |             | VALOR:          | 90,83   |

**5.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328       | LADRILHSTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,4600        | 4,0920 |

*(Handwritten signatures and marks)*



| APLA<br>Empreendimentos<br>CNPJ: 07.115.930/0001-27 |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |        |                  |        |         |     |   |         |         |
|---|--|---|-------------------------|--------|------------------|--------|---------|-----|---|---------|---------|
| OBRA:   | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 19/11/2021              |        | BDI:             | 21,22% |         |     |   |         |         |
| DESCRIÇÃO:  | LOTE I   | FONTE:                                      | SBC                     | VERSÃO | 2021-08 - FOMARR | HORA   | 112,76% | MES | - | REF.    | 09/2021 |
| LOCAL:  | BARRIO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESOBERAÇÃO   |        |                  | 63,86% | 47,76%  |     |   | 05/2021 |         |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SINAPI                                      | 2021-08 COM DESOBERAÇÃO |        |                  | 63,86% | 47,76%  |     |   | 09/2021 |         |
|   |  | COMPOSIÇÕES PROPRIAS                        |                         |        |                  | 0,00%  | 0,00%   |     |   |         |         |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,3200 | 3,0540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 7,1500  |        |

| MATERIAL        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,67000000     | 3,5400 | 2,3030 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 2,3030 |        |
| VALOR:          |   |         |             |                | 9,56   |        |

**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,4600  | 40,9200 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,3200  | 91,9200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 132,8400 |         |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 383,2300 | 383,2300 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 383,2300 |          |
| VALOR:         |   |         |             |                | 516,07   |          |

**6.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,4600 | 10,2300 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,3200 | 3,8300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 14,0600 |         |

| MATERIAL        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 61,2200 | 61,2200 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |             |                | 61,2200 |         |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 631,3600 | 2,3676 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 2,3676   |        |
| VALOR:         |   |         |             |                | 77,65    |        |

**6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,4600 | 20,4600 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 15,3200 | 17,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 38,0760 |         |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 68,4900 | 1,2101 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | 0,5500  | 3,0140 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 4,2241  |        |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 42,30   |        |

**6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11328              | LAORILHISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,4600 | 12,2760 |
| 12543              | SERVEnte    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,3200 | 9,1920  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 21,4680 |         |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 2,0000  | 16,0000 |
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 42,7900 | 47,0600 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 63,0600 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 84,53   |         |

*(Handwritten signatures and marks)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                      |                        |         |        |         |       |
|---|------------|---|----------------------|------------------------|---------|--------|---------|-------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL, DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                | 19/11/2021             |         |        |         |       |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE I  | BR:                  | 21,22%                 |         |        |         |       |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | FORTE                | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                     | SBC                  | 202109 - FERRAS        | 112,76% | -      | 09/2021 |       |
|   |            |   | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,88%  | 47,76% | 05/2021 |       |
|   |            |   | SINAPI               | 202109 COM DESONERAÇÃO | 83,88%  | 47,76% | 09/2021 |       |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |         |        | 0,00%   | 0,00% |

| 6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1328   | LADRIHSTA                                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,4600        | 4,0920 |
| 12543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,3200        | 3,0640 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |         |      |             |                | 7,1560 |
| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | 3,5400         | 2,3830 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |             |                | 2,3830 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 9,5390 |

| 6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) |   |         |      |             |                |          |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| SERVICO  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0055  | ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 849,7100       | 152,9478 |
| C1213  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 31,4200        | 16,3436  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 40,6000        | 4,8720   |
| C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 619,3400       | 36,3538  |
| C2898  | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 9,9500         | 4,9660   |
| C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,3000        | 42,3000  |
| C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 28,0400        | 3,1248   |
| C2121  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 21,8100        | 11,3412  |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |         |      |             |                | 272,2822 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 272,28   |

| 6.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,4600        | 3,0690  |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,3200        | 3,8300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | 6,8990  |
| MATERIAL   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12544  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,3900         | 3,3900  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 3,3900  |
| SERVICO  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588  | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                             | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4300         | 1,1075  |
| C3268  | CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,53400000  | 331,7500       | 11,2780 |
| C3211  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,0900         | 0,1513  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 40,6000        | 0,6090  |
| TOTAL SERVIÇO:   |  |         |      |             |                | 13,1458 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 23,44   |


| 6.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |  |         |      |             |                |        |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10612  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,0900        | 2,0607 |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,6300        | 0,1707 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |  |         |      |             |                | 2,2314 |
| MAO DE OBRA  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10445  | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15960000  | 20,4600        | 3,2634 |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15960000  | 15,3200        | 2,4430 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | 5,7064 |
| MATERIAL   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109  | AREIA MÉDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,4900        | 3,7788 |

A

B

C

D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |  |    |             |                      |                         |                 |         |         |
|---|--|--|----|-------------|----------------------|-------------------------|-----------------|---------|---------|
|  | OBRA:                                  | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO |    |             | DATA:                | 19/11/2021              | BDI: 21,22%     |         |         |
|   | DESCRIÇÃO:                             | LOTE I   |    |             | FONTE                | VERSÃO                  | HORA            | MES     | REF.    |
|   | LOCAL:                                 | BARRIO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              |    |             | SBC                  | 2021/00 - FORTALEC      | 112,76%         | -       | 09/2021 |
|   | CLIENTE:                               | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE                     |    |             | SEINFRA              | 007 1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,80%          | 47,76%  | 05/2021 |
|   |  |  |    |             | SINAPI               | 2021/00 COM DEBONERAÇÃO | 83,80%          | 47,76%  | 09/2021 |
|   |  |  |    |             | COMPOSIÇÕES PROPRIAS |                         | 0,00%           | 0,00%   |         |
| 12403   | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA  | M3 | 0,00600000  |                      | 59,5000                 |                 | 0,3471  |         |
| 0513  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA  | UN | 51,00000000 |                      | 0,5000                  |                 | 25,0500 |         |
|   |  |  |    |             |                      |                         | TOTAL MATERIAL: | 32,2137 |         |
|   |  |  |    |             |                      |                         | VALOR:          | 40,14   |         |

| 6.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) |             |         |      |             |                |                    |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA                             |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12543                                   | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,3200        | 19,9160            |         |
|   |             |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,9160 |
| MATERIAL                                |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12403                                   | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 59,5600        | 68,4820            |         |
|   |             |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 68,4820 |
|   |             |         |      |             |                | VALOR:             | 88,40   |


| 6.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M) |  |        |      |             |                |                 |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 00037595   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,21500000  | 2,21           | 2,68            |        |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND-COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 0,24000000  | 0,53           | 0,12            |        |
| 00038186   | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2   | 0,25000000  | 508,70         | 127,18          |        |
|  |  |        |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 129,98 |
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,43700000  | 18,08          | 8,00            |        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,21800000  | 14,71          | 3,20            |        |
|  |  |        |      |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 11,20  |
|  |  |        |      |             |                | VALOR:          | 141,78 |

| 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2) |                         |         |      |             |                |                    |         |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12391   | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,4600        | 22,5060            |         |
| 12543   | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 10,3200        | 15,8520            |         |
|   |                         |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,3580 |
| MATERIAL  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12045   | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,7000         | 4,2000             |         |
|   |                         |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 4,2000  |
|   |                         |         |      |             |                | VALOR:             | 43,56   |

| 7.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2) |   |         |      |             |                |                    |        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| MAO DE OBRA   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 10037   | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5200        | 6,2080             |        |
|   |   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,2080 |
| MATERIAL  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 11251   | CUPINICIDA TIPO "JINO-CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 20,8000        | 4,1760             |        |
|   |   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 4,1760 |
|   |   |         |      |             |                | VALOR:             | 10,78  |

| 7.3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2) |                         |         |      |             |                |                    |         |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,5200        | 11,5640            |         |
| 10498   | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,4600        | 14,3220            |         |
|   |                         |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,8860 |
| MATERIAL  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10405   | CAIBRO DE 2"x1"         | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6400         | 19,7400            |         |

*(Handwritten signatures and marks)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |   |  |                  |                         |             |                 |         |
|---|---|--|------------------|-------------------------|-------------|-----------------|---------|
|  | OBRA:   | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA: 19/11/2021 |                         | BDI: 21,22% |                 |         |
|   | DESCRIÇÃO:  | LOTE 1   | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        | MES             | REF.    |
|   | LOCAL:  | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SBC              | 2021/01 - Paraíba       | 112,78%     | -               | 09/2021 |
|   | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%          | 09/2021 |
|   |   |  | SINAPI           | 2021.08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%          | 09/2021 |
|   |   |  |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,05%       | 0,00%           |         |
| 11724   | PREGO   | SEINFRA  | KG               | 0,10000000              | 15,3100     |                 | 1,5110  |
| 11824   | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA  | M                | 3,50000000              | 1,3300      |                 | 4,6550  |
|   |   |  |                  |                         |             | TOTAL MATERIAL: | 25,8240 |
|   |   |  |                  |                         |             | VALOR:          | 51,61   |

#### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MÃO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,4600        | 22,5060            |         |
| 12543       | SERVEnte                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,3200        | 16,8520            |         |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA: | 39,3580 |
| MATERIAL    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7000         | 23,1000            |         |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 23,1000 |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR:             | 62,46   |

#### 3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,0000        | 0,4400             |         |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,4400  |
| MÃO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,4600        | 16,3680            |         |
| 10498       | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,4600        | 14,3220            |         |
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380             |         |
| 12543       | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,3200        | 16,8520            |         |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA: | 53,6800 |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9000         | 0,1980             |         |
| 10108       | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,6000        | 2,9440             |         |
| 10163       | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,2600         | 12,6030            |         |
| 10528       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,4500        | 23,4500            |         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5500         | 9,5480             |         |
| 11605       | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 72,7900        | 6,5511             |         |
| 11724       | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,3100        | 0,3062             |         |
|             |   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 56,6333 |
|             |   |         |      |             |                | VALOR:             | 108,78  |

#### 8.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MÃO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,5200        | 19,6588            |         |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,4600        | 24,3474            |         |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA: | 44,0062 |
| MATERIAL    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 11715       | PORTA TIPO PARANÁ       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 76,2800        | 76,2800            |         |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 76,2800 |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR:             | 120,29  |

#### 8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MÃO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,5200        | 5,7820             |         |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,4600        | 7,1610             |         |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA: | 12,9430 |
| MATERIAL    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |

*(Handwritten signatures and marks)*

| APLA Empreendimentos |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |            |                 |             |
|----------------------|--|---|-------------------------|------------|-----------------|-------------|
| OBRA:                | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 19/11/2021              |            |                 | BDI: 21,22% |
| DESCRIÇÃO:           | LOTE I   | FONTE:                                      | VERSÃO:                 | HORA:      | MES:            | REF.:       |
| LOCAL:               | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SIC:  | 202109 - Fornece        | 112,76%    | -               | 09/2021     |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SEINFRA:                                    | 027 - COM DESONERAÇÃO   | 83,85%     | 47,76%          | 05/2021     |
|                      |  | SINAM:                                      | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%     | 47,76%          | 09/2021     |
|                      |  |   | COMPOSIÇÕES PROPOSTAS   | 0,00%      | 0,00%           |             |
| 18268                | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm                                   | SEINFRA                                     | M                       | 5,20000000 | 4,4700          | 23,2440     |
| 11724                | PREGO  | SEINFRA                                     | KG                      | 0,10000000 | 15,3100         | 1,5310      |
|                      |  |   |                         |            | TOTAL MATERIAL: | 24,7750     |
|                      |  |   |                         |            | VALOR:          | 87,72       |

8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,5200            |          |
| 10498       | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,4600            |          |
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,4600            |          |
| 12543       | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,3200            |          |
|             |   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 85,9800  |
| MATERIAL    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 10109       | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | 66,4900            |          |
| 10209       | BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 161,8200           |          |
| 10441       | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 1,0800             |          |
| 18269       | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                           | SEINFRA | M           | 5,10000000     | 22,2100            |          |
| 11590       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                             | SEINFRA | UN          | 12,00000000    | 0,2700             |          |
| 11724       | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 15,3100            |          |
| 11919       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RDDAPE                       | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,3600             |          |
|             |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 282,1154 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 368,70   |

8.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,5200            |         |
| 10498       | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,4600            |         |
|             |                                       |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,3400  |
| MATERIAL    | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 11028       | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF. 1523 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,6200            |         |
| 11587       | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM     | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,1500             |         |
|             |                                       |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 29,3200 |
|             |                                       |         |             |                | VALOR:             | 88,77   |

8.5. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 18337    | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 240,8400        |          |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 240,8400 |
|          |   |         |             |                | VALOR:          | 240,84   |

8.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10037       | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,5200            |          |
| 11330       | MONTADOR                                  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,4600            |          |
|             |   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,9800  |
| MATERIAL    | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 11516       | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 9,5900             |          |
| 12259       | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 231,9300           |          |
|             |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 241,5200 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 260,51   |

8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

A

B

C

D

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                        |                   |             |
|--|---|--|------------------------|-------------------|-------------|
|  | OBRA:                                       | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                  | 19/11/2021        |             |
|  | DESCRIÇÃO:                                  | LOTE 1   | FONTE:                 | VERSÃO:           | BDI: 21,22% |
|  | LOCAL:                                      | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SOC:                   | 202106 - FAMILIAR | HORA:       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA:   | 007.1 COM DESONERAÇÃO  | MES:              | 47,76%      |
|  |   | SINAF:   | 202106 COM DESONERAÇÃO | REF.:             | 05/2021     |
|  |   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                   | 0,00%       |

| MAO DE OBRA        | FONTE                  | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA H | 2,00000000  | 18,5200        | 33,0400 |
| 10498              | CARPITEIRO             | SEINFRA H | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                        |           |             |                | 73,9600 |

| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 11255           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA UN | 1,00000000  | 45,3100        | 45,3100 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |            |             |                | 45,3100 |
| VALOR:          |                                       |            |             |                | 119,27  |

**8.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA H | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA H | 3,00000000  | 15,3200        | 45,9600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |           |             |                | 107,3400 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA M3 | 0,00000000  | 86,4900        | 0,0000  |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA KG | 0,67000000  | 1,0800         | 0,7236  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,84000000  | 0,5500         | 1,5620  |
| 11222           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 87,1400        | 87,1400 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |            |             |                | 89,3456 |
| VALOR:          |                  |            |             |                | 207,19  |

**8.9. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR R=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| MATERIAL        | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|----------|
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA UN | 1,20000000  | 6,4300         | 7,7160   |
| 19044           | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA UN | 0,40000000  | 363,6000       | 145,4400 |
| 19047           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (Ø=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA UN | 0,40000000  | 73,8500        | 29,5400  |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA M2 | 1,53000000  | 16,2900        | 24,9237  |
| TOTAL MATERIAL: |   |            |             |                | 208,6997 |
| VALOR:          |   |            |             |                | 208,60   |

**8.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL        | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|----------|
| 18437           | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 487,1000       | 487,1000 |
| TOTAL MATERIAL: |   |            |             |                | 487,1000 |
| VALOR:          |   |            |             |                | 487,10   |

**8.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTE            | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|-----------|-------------|----------------|---------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 1,00000000  | 20,4600        | 20,4600 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA H | 1,00000000  | 20,4600        | 20,4600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |           |             |                | 40,9200 |

| MATERIAL | FONTE                               | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10878    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA UN | 0,20000000  | 7,7100         | 1,5420  |
| 16233    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA UN | 0,40000000  | 21,9500        | 8,7800  |
| 11952    | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"          | SEINFRA UN | 0,80000000  | 9,9700         | 7,9760  |
| 12167    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA M  | 2,70000000  | 22,3500        | 60,3450 |

*(Handwritten signatures and marks)*

P M S B  
FLS N° 2673

| APLA Empreendimentos |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |         |                 |             |
|----------------------|--|---|-------------------------|---------|-----------------|-------------|
| OBRA:                | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 19/11/2021              |         |                 | BDI: 21,22% |
| DESCRIÇÃO:           | LOTE I   | FONTE:                                      | VERSÃO:                 | HORA:   | MES:            | REF.:       |
| LOCAL:               | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | SEINFRA:                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 112,76% | -               | 09/2021     |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SINAPI:                                     | 2021.03 COM DESONERAÇÃO | 83,00%  | 47,70%          | 05/2021     |
|                      |  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%           | 09/2021     |
|                      |  |   |                         |         | TOTAL MATERIAL: | 78,5689     |
|                      |  |   |                         |         | VALOR:          | 117,49      |

**9.12. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10341    | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 314,9300        | 314,9300 |
|          |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 314,9300 |
|          |  |         |      |             | VALOR:          | 314,93   |

**9.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5200            | 33,0400  |
| 12320       | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,0200            | 40,0400  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,0800  |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10171       | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 380,0100           | 380,0100 |
| 10406       | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 206,3400           | 206,3400 |
| 11091       | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,4400            | 17,4400  |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2800             | 0,1568   |
| 11579       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3600             | 14,7200  |
| 11925       | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,5200            | 28,5200  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 897,2400 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 730,33   |

**9.1.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,5200            | 45,4300  |
| 12320       | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,0200            | 55,0550  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 100,4850 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 11091       | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,4400            | 17,4400  |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2800             | 0,2352   |
| 11344       | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 95,4600            | 95,4600  |
| 11579       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3600             | 14,7200  |
| 11864       | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 127,0700           | 127,0700 |
| 12132       | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 78,1700            | 78,1700  |
| 12272       | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,7700            | 14,7700  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 348,8250 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 448,41   |

**9.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 16,5200            | 16,1896 |
| 12320       | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,0200            | 19,6196 |
|             |                                      |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 35,8092 |
| MATERIAL    | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11770       | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,9600             | 8,9600  |
|             |                                      |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 8,9600  |
|             |                                      |         |      |             | VALOR:             | 44,79   |

**9.1.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

*(Handwritten signatures and marks)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                        |              |        |       |
|---|------------|--|----------------------|------------------------|--------------|--------|-------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA : 19/11/2021    |                        | BDI : 21,22% |        |       |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE 1   | FONTE                | VERSÃO                 | HORA         | MES    |       |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SBC                  | 202108 - 1ª edição     | 112,76%      | -      |       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,65%       | 47,76% |       |
|   |            |  | SEINFRA              | 202108 COM DESONERAÇÃO | 63,66%       | 47,76% |       |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |              |        | 0,00% |
|   |            |  |                      |                        |              | 0,00%  |       |

| MAO DE OBRA        |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,20000000   | 20,4600        | 65,4720  |
| 12543              | SERVEnte            | SEINFRA | H    | 4,02000000   | 15,3200        | 61,5864  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                     |         |      |              |                | 127,0584 |
| MATERIAL           |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109              | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | 66,4000        | 6,5825   |
| 10441              | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 1,0800         | 11,1996  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 17,68000000  | 0,5500         | 9,7130   |
| 12082              | TUDOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,5700         | 90,6300  |
| TOTAL MATERIAL:    |                     |         |      |              |                | 116,1251 |
| VALOR:             |                     |         |      |              |                | 243,18   |

9.1.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,5200        | 49,5600  |
| 12320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,0200        | 60,0600  |
| 12543              | SERVEnte                              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,3200        | 38,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                       |         |      |             |                | 147,9200 |
| MATERIAL           |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108              | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | 73,6000        | 0,2576   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0800         | 2,7000   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5500         | 1,3750   |
| 10884              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600   |
| 10885              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM         | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7300         | 6,9200   |
| 11293              | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9100         | 4,9100   |
| 11412              | LUVIA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5300         | 3,0600   |
| 11426              | LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9200         | 2,9200   |
| 11973              | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2800         | 3,2800   |
| 12200              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9500         | 3,5400   |
| 12201              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")        | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 6,6100         | 39,6600  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                       |         |      |             |                | 61,1728  |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 211,09   |

9.1.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,5200        | 49,5600  |
| 12320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,0200        | 60,0600  |
| 12543              | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,3200        | 38,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 147,9200 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,6000        | 0,2944   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0800         | 3,2400   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5500         | 1,6500   |
| 11283              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3750         | 2,7400   |
| 11284              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8300         | 1,8300   |
| 11282              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,0700         | 6,0700   |
| 12013              | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3500         | 2,3500   |
| 12012              | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,6500        | 11,6500  |
| 12193              | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,6800        | 3,5244   |
| 12194              | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,8500         | 5,7750   |
| 12195              | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,0500         | 3,0250   |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 42,2688  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS                                       |            |  |         |                      |         |        |         |
|---|------------|--|---------|----------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:   | 19/11/2021           |         |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE 1   | BDI:    | 21,22%               |         |        |         |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - DE                              | FONTE   | VERSÃO               | HORA    | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - DE                    | SBC     | 202100 - Fornecedor  | 112,76% | -      | 09/2021 |
|   |            |  | SEINFRA | 007.1 COM DESCRIÇÃO  | 83,89%  | 47,76% | 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI  | 202108 COM DEDUÇÃO   | 83,89%  | 47,76% | 09/2021 |
|   |            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%   | 0,00%  |         |
| <b>VALOR:</b>   |            |  |         |                      |         | 190,32 |         |

**9.2.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,5200        | 24,7800  |
| 12312                     | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,4600        | 30,6900  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 55,4700  |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18119                     | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 438,4800       | 438,4800 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | 438,4800 |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 493,95   |

**9.2.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,5200        | 48,5600  |
| 12312                     | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800  |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,3200        | 38,3000  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 148,2400 |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10356                     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,90000000 | 1,9300         | 23,1600  |
| 10415                     | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7300         | 1,7300   |
| 10428                     | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,0600        | 10,0600  |
| 10957                     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9900         | 1,9900   |
| 10981                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,3600         | 0,9360   |
| 11075                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,4500         | 10,3500  |
| 11105                     | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5700         | 2,5700   |
| 11181                     | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,8100         | 2,4300   |
| 11262                     | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,9600        | 21,9600  |
| 11409                     | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8700         | 1,7400   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | 78,9289  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 226,17   |

**9.2.3. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)**

| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,5200        | 8,2600  |
| 12312                     | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,4600        | 16,3680 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | 24,6280 |
| MATERIAL                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11353                     | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,6800        | 24,6800 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | 24,6800 |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | 49,31   |

**9.2.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 18,5200        | 29,7360 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,4600        | 36,8280 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,3200        | 22,9800 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 89,5440 |
| MATERIAL                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10108                     | AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 73,6000        | 2,2080  |

*(Handwritten signatures and marks)*

| APLA Empreendimentos |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                        |            |                 |          |
|----------------------|--|---|------------------------|------------|-----------------|----------|
| OBRA:                | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 19/11/2021 BDI: 21,22% |            |                 |          |
| DESCRIÇÃO:           | LOTE I   | FORTE                                       | VERSÃO                 | HORA       | MES             |          |
| LOCAL:               | BARRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | SEINFRA                                     | 202109 - Fortalece     | 112,76%    | 09/2021         |          |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESENHOS     | 80,80%     | 47,76% 05/2021  |          |
|                      |  | SEINFRA                                     | 202108 COM DEBORAÇÃO   | 80,80%     | 47,76% 09/2021  |          |
|                      |  |   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS   | 0,00%      | 0,00%           |          |
| 10356                | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                | SEINFRA                                     | M                      | 9,30000000 | 1,9300          | 17,9480  |
| 10805                | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA                                     | KG                     | 3,50000000 | 0,5500          | 1,0250   |
| 11481                | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                                   | SEINFRA                                     | UN                     | 1,00000000 | 30,4400         | 30,4400  |
| 11721                | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO                    | SEINFRA                                     | UN                     | 1,00000000 | 232,9500        | 232,9500 |
| 11776                | REATOR APP P/LÂMP. V. SÓDIO 70W                              | SEINFRA                                     | UN                     | 1,00000000 | 51,1900         | 51,1900  |
|                      |  |   |                        |            | TOTAL MATERIAL: | 337,4980 |
|                      |  |   |                        |            | VALOR:          | 428,87   |

**9.2.6. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,5200            | 4,7908  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,4600            | 5,9334  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7242 |
| MATERIAL    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12107       | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,2900             | 8,2900  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 8,2900  |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 19,01   |

**9.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200            | 4,9560  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600            | 6,1380  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,0940 |
| MATERIAL    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10984       | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3600             | 9,3600  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 9,3600  |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 20,45   |

**9.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,5200            | 1,9824 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,4600            | 2,4552 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,4376 |
| MATERIAL    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10374       | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,6300             | 2,6826 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 2,6826 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 7,12   |

**9.2.8. I8229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)**

|  |  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--|--------|------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 1,83 |
|--|--|--|--|--|--------|------|

**9.2.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

| MAO DE OBRA |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,5200            | 2,8084 |
| 12312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,4600            | 3,4782 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,2866 |
| MATERIAL    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4500             | 3,4500 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 3,4500 |
|             |                               |         |      |             | VALOR:             | 9,74   |

**9.2.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

*(Handwritten signatures and marks)*

| APLA Empreendimentos |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |        |        |         |        |
|----------------------|--|---|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| OBRA:                | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 19/11/2021              |        |        | BDI:    | 21,22% |
| DESCRIÇÃO:           | LOTE I   | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |        |
| LOCAL:               | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - DE                              | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,80% | 47,76% | 05/2021 |        |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SINAPI                                      | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 09/2021 |        |
|                      |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                        |                         | 0,00%  | 0,00%  |         |        |

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,5200        | 11,5640 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,4600        | 14,3220 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 25,8860 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10429           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X300MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,1500        | 18,1500 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 18,1500 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 44,04   |

9.2.11. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5200        | 33,0400 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 73,9600 |

| MATERIAL        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,9000        | 31,9000  |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,3800        | 31,3800  |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,9400        | 25,9400  |
| 11755           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,8200       | 102,8200 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |      |             |                | 192,0400 |
| VALOR:          |                                       |         |      |             |                | 266,00   |

9.3.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013127        | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2"; E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M | SINAPI | M    | 1,03900000  | 37,09          | 38,50 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 38,50 |

| SERVICO        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 15,07          | 1,71  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 19,20          | 2,18  |
| 88317          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 20,23          | 2,30  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 6,19  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 44,69 |

9.3.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,49 |
|--------|-------|

9.3.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,23 |
|--------|------|

9.3.4. G0388 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 706,07 |
|--------|--------|

9.3.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 246,15 |
|--------|--------|

9.3.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

A

H

| APLA Empreendimentos |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                        |         |        |         |
|----------------------|--|---|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA:                | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:                                       | 19/11/2021             |         | BDI:   | 21,22%  |
| DESCRIÇÃO:           | LOTE 1   | FONTE                                       | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:               | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA                                     | 202108 - Fortalece     | 112,76% | -      | 09/2021 |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,88%  | 47,76% | 05/2021 |
|                      |  | SINAPI                                      | 202108 COM DESONERAÇÃO | 63,88%  | 47,76% | 09/2021 |
|                      |  |   | COMPOSIÇÕES PROPRIAS   | 0,00%   | 0,00%  |         |
| <b>VALOR:</b>        |  |   |                        |         |        | 147,75  |

**10.1. C 1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

| MÃO DE OBRA        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,5200        | 4,1300  |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,4600        | 7,1610  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 11,2910 |
| MATERIAL           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MÁSSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5400         | 0,2700  |
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 11,9000        | 0,8330  |
| 11513              | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,4600         | 0,7380  |
| 12096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 20,9300        | 1,6744  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |      |             |                | 3,5154  |
| <b>VALOR:</b>      |                                    |         |      |             |                | 14,83   |

**2. C 1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

| MÃO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,5200        | 13,2160 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,4600        | 16,3680 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 29,5840 |
| MATERIAL           |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,9300        | 0,5079  |
| 11100              | ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,6200        | 3,9392  |
| 11346              | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,6600         | 0,4980  |
| 12293              | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,2400        | 2,6688  |
| TOTAL MATERIAL:    |                    |         |      |             |                | 7,6139  |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |      |             |                | 37,20   |

**10.3. C 1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**


| MÃO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,5200        | 5,7820  |
| 12395              | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,4600        | 8,1840  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 13,9660 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,9300        | 0,6772  |
| 11100              | ESMALTE SINTÉTICO                        | SEINFRA | L    | 0,18000000  | 24,6200        | 4,4316  |
| 11199              | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,8300        | 1,6679  |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MÁSSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 6,9927  |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |      |             |                | 20,43   |

**10.4. C 1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MÃO DE OBRA        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,5200        | 5,7820  |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,4600        | 8,1840  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 13,9660 |
| MATERIAL           |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MÁSSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350  |
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,9000        | 1,4280  |
| 12096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,9300        | 3,5581  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |      |             |                | 5,1211  |
| <b>VALOR:</b>      |                                    |         |      |             |                | 19,09   |

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signatures and marks)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |         |                        |         |         |
|---|------------|---|---------|------------------------|---------|---------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO. | DATA:   | 19/11/2021             |         |         |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE 1  | BDI:    | 21,22%                 |         |         |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                               | FONTE   | VERSÃO                 | HORA    | MES     |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE                      | BSC     | 202108 - Fidejussão    | 112,78% | 09/2021 |
|   |            |   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,78%  |
|   |            |   | SINAPI  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,80%  | 47,78%  |
|   |            |   |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%   | 0,00%   |

| 10.5. C2451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) |                    |         |      |             |                    |        |
|---|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| MÃO DE OBRA   |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,5200            | 3,3040 |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4800            | 6,1380 |
|   |                    |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 9,4420 |
| MATERIAL  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11856   | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,1200            | 2,4928 |
| 12079   | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,5200             | 2,3312 |
|   |                    |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 4,8240 |
|   |                    |         |      |             | VALOR:             | 14,27  |

| 10.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) |                         |         |      |             |                    |         |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,5200            | 2,9736  |
| 12395   | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,4800            | 4,0920  |
|   |                         |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 7,0656  |
| MATERIAL  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10165   | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 10,5900            | 5,0772  |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5400             | 0,5400  |
|   |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 5,6172  |
|   |                         |         |      |             | VALOR:             | 12,6828 |

| 10.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2) (M2) |  |  |  |  |        |       |
|--|--|--|--|--|--------|-------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 45,14 |

| 10.8. C 1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2) |                                 |         |      |             |                    |         |
|--|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA  |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12395  | PINTOR                          | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4800            | 10,2300 |
| 12543  | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,3200            | 6,1280  |
|  |                                 |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 16,3580 |
| MATERIAL   |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12085  | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 13,0300            | 2,7363  |
| 10154  | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,3600             | 0,2680  |
|  |                                 |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 3,0043  |
|  |                                 |         |      |             | VALOR:             | 19,3623 |

| 11.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN) |                   |         |      |             |                    |         |
|--|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA  |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11277  | JARDINEIRO        | SEINFRA | H    | 0,58300000  | 18,6700            | 10,8646 |
|  |                   |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA: | 10,8646 |
| MATERIAL   |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10143  | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,1000            | 37,1000 |
|  |                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 37,1000 |
|  |                   |         |      |             | VALOR:             | 47,9646 |

| 11.2. I2082 - TIJOLO MACIÇO COMUM (UN) |  |  |  |  |        |      |
|--|--|--|--|--|--------|------|
|  |  |  |  |  | VALOR: | 0,57 |

| 11.3. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3) |          |         |      |             |                |         |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,69000000  | 15,3200        | 25,9820 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |                       |                         |             |        |
|--|------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA: 19/11/2021      |                         | BDI: 21,22% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | LOTE I   | FONTE:                | VERSÃO:                 | HORA:       | MES:   |
|  | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | SEINFRA:              | 027 1 COM DESONERAÇÃO:  | 83,86%      | 47,76% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE                     | SINAPI:               | 202108 COM DESONERAÇÃO: | 83,86%      | 47,76% |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PROPRIAS: |                         |             | 0,00%  |

|                 |                                  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 35,927   |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| MATERIAL        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0030           | ADUBO MINERAL (10-10-10WPK)      | SEINFRA | KG   | 1,00000000         | 4,0100         | 4,0100   |
| I0031           | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000         | 154,2100       | 15,4210  |
| I0444           | CALCÁRIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,00000000         | 0,0900         | 0,0900   |
| I2077           | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000         | 105,5300       | 94,9770  |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |                    |                | 114,4980 |
| VALOR:          |                                  |         |      |                    |                | 140,48   |

|   |  |  |  |  |  |         |
|---|--|--|--|--|--|---------|
| 11.4. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN) |  |  |  |  |  |         |
| VALOR:  |  |  |  |  |  | 1857,42 |

|  |                              |         |      |             |                |         |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2) |                              |         |      |             |                |         |
| MAO DE OBRA  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0037  | AJUDANTE                     | SEINFRA | H    | 0,30780000  | 16,5200        | 3,4729  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                              |         |      |             |                | 3,4729  |
| MATERIAL   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1225  | GRAMA TIPO BATATA'S EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,3200         | 5,6880  |
| I2077  | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07600000  | 105,5900       | 7,9148  |
| TOTAL MATERIAL:  |                              |         |      |             |                | 13,6028 |
| VALOR:   |                              |         |      |             |                | 17,04   |

|  |                    |         |      |             |                |         |
|--|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN) |                    |         |      |             |                |         |
| MAO DE OBRA  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1277  | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16900000  | 19,6700        | 3,1984  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                    |         |      |             |                | 3,1984  |
| MATERIAL   |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0105  | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,4100        | 34,4100 |
| TOTAL MATERIAL:  |                    |         |      |             |                | 34,4100 |
| VALOR:   |                    |         |      |             |                | 37,60   |

|  |  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--|--------|
| 11.7. 00038841 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50" CM (UN) |  |  |  |  |  |        |
| VALOR:   |  |  |  |  |  | 148,80 |

|   |          |         |      |             |                |        |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                |        |
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,3200        | 1,1490 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                    |          |         |      |             |                | 1,1490 |
| VALOR:  |          |         |      |             |                | 1,15   |

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Henrieteira Lino Verde  
Engenheira Civil  
CREA - CE 55096D

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |            |  |         |                         |         |
|---|------------|--|---------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO | DATA:   | 19/11/2021 BDI: 21,22%  |         |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE 1   | FONTE:  | VERSÃO:                 |         |
|   | LOCAL:     | BARRO CHORO, SÃO BENEDEITO - CE                              | SIC:    | 302.00 - Trabalho       | 112,78% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO - CE                   | SPMPPA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 33,81%  |
|   |            |  | SAAVA:  | 302.008 COM DESONERAÇÃO | 33,81%  |
|   |            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 9,07%   |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,71        |
| R                         | Riscos                | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,71</b> |

| <b>Beneficio</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,57        |
| L                | Lucro            | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>4,57</b> |

| <b>I Impostos</b> |  |             |
|-------------------|--|-------------|
|                   | PIS  | 0,65        |
|                   | COFINS   | 3,00        |
|                   | ISS  | 2,00        |
|                   | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>      |  | <b>9,65</b> |

BDI = 21,22%

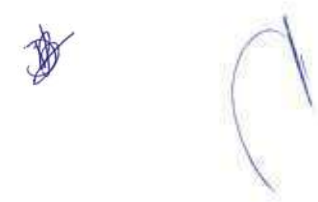
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES CIRELI - ME

Aleandro Lima  
Administrador

  
Hector Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

8.



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |            |  |  |  |
|---|------------|--|--|--|
|  | OBRA:      | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO | DATA:  | 19/11/2021   |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE 1   | BD:  | 21,22%   |
|   | LOCAL:     | BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CE                              | FONTES:  | SBC 202108 - 108668 112,76% 09/2021                  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE                    | SEMPRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2021 | SPINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,30% 47,76% 09/2021 |
|   |            |  | COMPOSIÇÃO HORAS:                                  | 0,00% 0,00%  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,60        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,06         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

PLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

Hector Meira Carneiro  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55896D



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |             |  |                      |                        |
|---|-------------|--|----------------------|------------------------|
|  | OBRA:       | CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIAO JORGE NETO | DATA:                | 18/11/2021             |
|   | DESCRICOAO: | LOTE 1   | BDI:                 | 21,22%                 |
|   | LOCAL:      | BAIRRO CHORA, SAO BENEDITO - CE                              | FONTE                | VERSAO                 |
|   | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO-CE                      | SEMPRA               | 027.1 COM DESONERACAO  |
|   |             |  | SEMPRI               | 202.08 COM DESONERACAO |
|   |             |  | COMPOSICOES PROVISAS |                        |
|   |             |  | HORA                 | MES                    |
|   |             |  | 83,85%               | 47,76%                 |
|   |             |  | 83,85%               | 47,76%                 |
|   |             |  | 0,00%                | 0,00%                  |

| COD | DESCRICOAO | HORA % | MES % |
|-----|------------|--------|-------|
|-----|------------|--------|-------|

| A GRUPO A    |                                     |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,80         | 0,80         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

| B GRUPO B    |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,67         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,48</b> |

| C GRUPO C    |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

| D GRUPO D    |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Alga Sandra Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D





P M S B  
 RLS Nº 2684

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |              |                         |             |            |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> | 19/11/2021              | <b>BDI:</b> | 21,22%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE II   | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE  | SEINFRA      | 2021/09 - Finaliza      | 112,76%     | 09/2021    |
|                   |   | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,65%      | 47,10%     |
|                   |   | SEINFRA      | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 63,65%      | 47,70%     |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%      |

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |   |         |     |            |                    | <b>7.993,87</b>  |
| 1.1      | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2  | 34,97      | 12,16              | 425,24           |
| 1.2      | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2  | 3,00       | 343,05             | 1.039,74         |
| 1.3      | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3  | 23,70      | 52,10              | 1.234,77         |
| 1.4      | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2  | 529,07     | 8,65               | 4.582,33         |
| 1.5      | C1046  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO   | SEINFRA | M2  | 60,66      | 4,34               | 263,26           |
| 1.6      | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES  | SEINFRA | M2  | 27,90      | 13,80              | 383,53           |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b> |   |         |     |            |                    | <b>1.023,14</b>  |
| 2.1      | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3  | 13,93      | 40,60              | 565,56           |
| 2.2      | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3  | 10,11      | 21,55              | 217,67           |
| 2.3      | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA | M3  | 10,11      | 23,71              | 239,71           |
| <b>3</b> | <b>FUNDADAÇÃO E ESTRUTURA</b>                      |   |         |     |            |                    | <b>8.902,67</b>  |
| 3.1      | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3  | 4,64       | 416,70             | 1.933,48         |
|          | C0843  | CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3  | 1,32       | 419,49             | 553,73           |
| 3.3      | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG  | 112,35     | 13,35              | 1.497,87         |
| 3.4      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP > 12mm UTIL 5X   | SEINFRA | M2  | 5,32       | 94,48              | 502,63           |
| 3.5      | C0069  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3  | 1,17       | 696,54             | 814,95           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                           |   |         |     |            |                    | <b>10.988,98</b> |
| 4.1      | C0073  | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2  | 186,09     | 56,92              | 10.604,42        |
| 4.2      | C0604  | DOBÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 0,30       | 81,88              | 24,56            |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                      |   |         |     |            |                    | <b>33.470,99</b> |
| 5.1      | C1994  | PORTA TIPO PARANÁ (5/ACCESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2  | 23,31      | 120,29             | 2.803,96         |
| 5.2      | C1144  | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | SEINFRA | UN  | 40,00      | 29,62              | 1.184,84         |
| 5.3      | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ  | 13,00      | 360,70             | 4.689,10         |
| 5.4      | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN  | 13,00      | 119,27             | 1.550,51         |
| 5.5      | C0042  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | SEINFRA | M   | 49,30      | 8,47               | 419,27           |
| 5.6      | C1972  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm  | SEINFRA | CJ  | 2,00       | 1.819,46           | 3.638,92         |
| 5.7      | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2  | 17,88      | 240,84             | 4.306,23         |
| 5.8      | C4950  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2  | 17,88      | 300,76             | 5.377,09         |
| 5.9      | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2  | 19,98      | 207,19             | 4.139,86         |
|          | C4729  | CERCA GRADIL NYLON H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M   | 21,30      | 280,26             | 5.969,51         |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                               |   |         |     |            |                    | <b>27.955,90</b> |
| 6.1      | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 372,18     | 6,09               | 2.266,66         |
| 6.2      | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 119,56     | 31,49              | 3.765,57         |
| 6.3      | C3408  | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 252,60     | 34,00              | 8.588,40         |
| 6.4      | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 118,59     | 88,83              | 10.603,16        |
| 6.5      | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2  | 269,60     | 7,75               | 2.088,83         |
| <b>7</b> | <b>COBERTURA</b>                                   |   |         |     |            |                    | <b>32.069,18</b> |
| 7.1      | C4460  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPÁ, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2  | 211,79     | 86,07              | 18.419,38        |
| 7.2      | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M   | 60,66      | 11,75              | 712,75           |
| 7.3      | C4463  | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M   | 19,45      | 26,15              | 508,82           |
| 7.4      | C4462  | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2  | 211,79     | 62,46              | 13.228,63        |
| <b>8</b> | <b>PISO</b>  |   |         |     |            |                    | <b>26.016,17</b> |
| 8.1      | C4439  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO  | SEINFRA | M2  | 33,62      | 104,78             | 3.522,70         |

*A*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |              |                        |             |            |             |
|-------------------|---|--------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SAO BENEDITO | <b>DATA:</b> | 19/11/2021             | <b>BDI:</b> | 21,22%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE II   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO -CE  | SBC          | 202109 - Finalizar     | 112,76%     |            | 09/2021     |
|                   |   | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERACAO  | 89,85%      | 47,78%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI       | 202108 COM DESONERACAO | 89,85%      | 47,78%     | 09/2021     |
|                   |   |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM      | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 8.2       | C2860                               | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3  | 7,68       | 104,06             | 801,03           |
| 8.3       | C4601                               | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm   | SEINFRA | M2  | 51,80      | 43,71              | 2.264,18         |
| 8.4       | C4819                               | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2  | 162,65     | 47,15              | 7.678,38         |
| 8.5       | C0367                               | BANQUETA V. MEIO FIO DE CONCRETO, PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA | M   | 44,65      | 38,48              | 1.762,78         |
| 8.6       | C1943                               | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2  | 193,36     | 51,64              | 9.980,11         |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |     |            |                    | <b>10.266,03</b> |
| 9.1       | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 432,55             | 432,55           |
| 9.2       | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 10,00      | 211,09             | 2.110,90         |
| 9.3       | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 5,00       | 190,32             | 951,60           |
| 9.4       | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 448,41             | 1.793,64         |
| 9.5       | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 730,33             | 2.921,32         |
| 9.6       | C1903                               | PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 726,90             | 726,90           |
| 9.7       | C3513                               | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | UN  | 4,00       | 100,48             | 401,92           |
| 9.8       | C3586                               | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN  | 5,00       | 47,82              | 239,10           |
| 9.9       | C2272                               | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN  | 5,00       | 23,88              | 119,90           |
| 9.10      | C2617                               | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | M   | 25,00      | 11,47              | 286,75           |
| 9.11      | C2158                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN  | 6,00       | 65,89              | 395,49           |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |     |            |                    | <b>16.554,07</b> |
| 10.1      | C4804                               | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA   | SEINFRA | UN  | 21,00      | 483,95             | 10.182,95        |
| 10.2      | C1484                               | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN  | 10,00      | 15,26              | 259,94           |
| 10.3      | C2493                               | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN  | 16,00      | 16,06              | 240,96           |
| 10.4      | C2009                               | POSTE DE FERRO P/ JARDIM 1x2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 426,57             | 1.706,28         |
| 10.5      | C0540                               | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M   | 210,00     | 6,04               | 1.268,40         |
| 10.6      | C2072                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 260,00             | 260,00           |
| 10.7      | C0534                               | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M   | 200,00     | 7,33               | 1.466,00         |
| 10.8      | C1093                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 20,45              | 40,90            |
| 10.9      | I1071                               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"   | SEINFRA | M   | 50,00      | 2,77               | 138,50           |
| 10.10     | C2484                               | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 19,01              | 76,04            |
| 10.11     | C1096                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN  | 4,00       | 20,45              | 81,80            |
| 10.12     | C1186                               | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M   | 50,00      | 9,74               | 487,00           |
| 10.13     | C0627                               | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm   | SEINFRA | UN  | 3,00       | 44,04              | 132,12           |
| 10.14     | C1671                               | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | SEINFRA | UN  | 4,00       | 49,31              | 197,24           |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>           |   |         |     |            |                    | <b>1.871,86</b>  |
| 11.1      | 92689                               | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 16 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_16/2020   | SINAPI  | M   | 15,00      | 44,69              | 670,35           |
| 11.2      | G0225                               | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000W, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 11,49              | 45,96            |
| 11.3      | D0903450                            | COTOVELO 90-GRaus DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2"   | SINAPI  | UN  | 8,00       | 9,23               | 73,84            |
| 11.4      | G0368                               | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; AÇIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA, MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE, TIPO DE AÇIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE, ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN  | 1,00       | 706,07             | 706,07           |
| 11.5      | I10011                              | REGULADOR 1" ESTÁGIO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 246,15             | 246,15           |
| 11.6      | 00012898                            | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 147,75             | 147,75           |

*(Handwritten signatures and initials)*

F M S B  
FLS N° 2686

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO  
 DESCRIÇÃO: LOTE II  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE

| DATA : 19/11/2021    |                         | BDI : 21,22% |        |         |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| SEINFRA              | 2021/09 - Finaliza      | 112,76%      | -      | 09/2021 |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
| SEINFRA              | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,78% | 09/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM            | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------|-------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 12              | <b>PINTURA</b>                |   |         |     |            |                    | 33.671,08       |
| 12.1            | C1208                         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                       | SEINFRA | M2  | 500,48     | 11,67              | 5.900,00        |
| 12.2            | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                 | SEINFRA | M2  | 505,48     | 19,09              | 9.649,61        |
| 12.3            | C2461                         | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                  | SEINFRA | M2  | 241,68     | 14,27              | 3.448,77        |
| 12.4            | C1205                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS         | SEINFRA | M2  | 47,48      | 16,42              | 779,62          |
| 12.5            | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                  | SEINFRA | M2  | 47,48      | 20,42              | 969,54          |
| 12.6            | C0589                         | CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | SEINFRA | M2  | 193,00     | 6,65               | 1.283,45        |
| 12.7            | COPM-SBPA                     | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE                                      |         | M2  | 45,00      | 45,14              | 2.031,30        |
| 12.8            | C1907                         | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2  | 70,00      | 19,36              | 1.355,20        |
| 12.9            | C3487                         | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                          | SEINFRA | M2  | 505,48     | 15,71              | 7.941,08        |
| 12.10           | C1621                         | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN  | 21,00      | 14,93              | 313,63          |
| 13              | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |   |         |     |            |                    | 3.949,29        |
| 13.1            | C3439                         | BANCO EM "V" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE                                  | SEINFRA | M   | 4,00       | 304,60             | 1.218,20        |
|                 | C0112                         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM                        | SEINFRA | UN  | 20,00      | 37,58              | 751,60          |
| 13.3            | TOTEM 001/2021                | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   |         | UN  | 1,00       | 1.657,42           | 1.657,42        |
| 13.4            | C2035                         | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO                                   | SEINFRA | M3  | 0,15       | 140,48             | 21,07           |
| 14              | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |   |         |     |            |                    | 2.880,00        |
| 14.1            | C1628                         | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2  | 250,00     | 10,72              | 2.680,00        |
| VALOR BDI TOTAL |                               |   |         |     |            | 45.329,98          |                 |
| VALOR ORÇAMENTO |                               |   |         |     |            | 213.619,04         |                 |
| VALOR TOTAL     |                               |   |         |     |            | 258.949,00         |                 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 258.949,00 (Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais)

EMPENHO SERVIÇOS PROJETO E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador


*[Handwritten Signature]*  
 Heston Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

P M S B  
FLS Nº 2687

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |   |  |           |   |           |   |            |   |               |  |   |
|---|---|--|-----------|---|-----------|---|------------|---|---------------|--|---|
|  |   | <b>OBRA:</b> REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO |           |   |           | <b>DATA:</b> 19/11/2009                             |            | <b>BDI:</b> 21,92%                                |               |  |   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> LOTE II   |   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  |           | <b>FONTE:</b> SBC - 202108 - Forçats<br>BENFRA - 027.1.COM DESONERAÇÃO<br>BRAP - 202108 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÃO PRÓPRIA |           | <b>VERSÃO:</b> 112,70%<br>83,65%<br>83,95%<br>6,00% |            | <b>HORA:</b> 112,70%<br>47,75%<br>47,75%<br>0,00% |               | <b>MES:</b> 09/2021<br>09/2021<br>09/2021<br>0,00% | <b>REF.:</b> 09/2021<br>09/2021<br>09/2021<br>0,00% |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$)  | MÊS 1     | MÊS 2   | MÊS 3     | MÊS 4   | MÊS 5      | MÊS 6   | Total parcela |  |   |
| 1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 7.933,87   | 100,00%   |   |           |   |            |   |               | 100,00% %'   |   |
|   |   | 7.933,87   |           |   |           |   |            |   |               | 7.933,87   |   |
| 2   | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 1.023,14   | 50,00%    | 30,00%  | 20,00%    |   |            |   |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  | 511,57    | 306,94  | 204,63    |   |            |   |               | 1.023,14   |   |
| 3   | FUNDUÇÃO E ESTRUTURA                        | 5.302,67   | 20,00%    | 60,00%  | 20,00%    |   |            |   |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  | 1.060,53  | 3.181,60  | 1.060,54  |   |            |   |               | 5.302,67   |   |
| 4   | PAREDES E PAINÉIS                           | 10.988,98  |           | 40,00%  | 50,00%    |   | 10,00%     |   |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           | 4.395,59  | 5.494,49  |   | 1.098,90   |   |               | 10.988,98  |   |
| 5   | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 33.470,58  |           |   |           | 30,00%  | 50,00%     | 20,00%  |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   |           | 10.041,17   | 16.735,29  | 6.694,12  |               | 33.470,58  |   |
| 6   | REVESTIMENTOS                               | 27.332,36  |           |   | 25,00%    | 75,00%  |            |   |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   | 6.833,09  | 20.499,27   |            |   |               | 27.332,36  |   |
| 7   | COBERTURA                                   | 32.869,16  |           |   | 30,00%    | 60,00%  | 10,00%     |   |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   | 9.860,75  | 19.721,50   | 3.286,91   |   |               | 32.869,16  |   |
| 8   | PISO  | 26.016,17  |           |   | 50,00%    | 40,00%  | 10,00%     |   |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   | 13.008,09 | 10.406,47   | 2.601,61   |   |               | 26.016,17  |   |
|   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                | 10.256,03  |           |   | 50,00%    | 20,00%  | 20,00%     | 10,00%  |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   | 5.128,02  | 2.051,21  | 2.051,21   | 1.025,59  |               | 10.256,03  |   |
| 10  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 16.554,07  |           |   | 50,00%    | 20,00%  | 20,00%     | 10,00%  |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   | 8.277,04  | 3.310,81  | 3.310,81   | 1.655,41  |               | 16.554,07  |   |
| 11  | INSTALAÇÕES DE GÁS                          | 1.871,66   |           |   |           |   | 20,00%     | 80,00%  |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   |           |   | 374,33     | 1.497,33  |               | 1.871,66   |   |
| 12  | PINTURA                                     | 33.671,06  |           |   |           | 20,00%  | 50,00%     | 30,00%  |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   |           | 6.734,21  | 16.835,53  | 10.101,32   |               | 33.671,06  |   |
| 13  | PAISAGISMO E URBANISMO                      | 3.649,29   |           |   |           |   | 40,00%     | 60,00%  |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   |           |   | 1.459,72   | 2.189,57  |               | 3.649,29   |   |
| 14  | SERVIÇOS FINAIS                             | 2.680,00   |           |   |           |   |            | 100,00%   |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  |           |   |           |   |            | 2.680,00  |               | 2.680,00   |   |
| 15  | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)       | 45.329,96  | 4,45%     | 3,69%   | 23,34%    | 34,58%  | 21,84%     | 12,10%  |               | 100,00% %'   |   |
|   |   |  | 2.017,18  | 1.672,68  | 10.580,01 | 15.675,10   | 9.900,06   | 5.484,93  |               | 45.329,96  |   |
|   |   | 258.940,00   | 11.523,15 | 9.556,81  | 60.446,66 | 89.538,64   | 58.555,47  | 31.328,27   |               | 258.940,00   |   |
|   |   |  | 11.523,15 | 21.079,96   | 81.526,62 | 171.065,26  | 227.820,73 | 258.940,00  |               | 258.940,00   |   |


APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETO E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alexandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

8.

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                        |   |   |            |        |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                      |  |       |       |
|---|------------------------|---|---|------------|--------|------|-----|------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|
|  | OBRA:                  | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 19/11/2021 |        |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                      |  |       |       |
|   | DESCRIÇÃO:             | LOTE II   | BDI:  | 21,22%     |        |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                      |  |       |       |
|   | CLIENTE:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BBG</td> <td>202108 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,89%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,89%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES     | VERSÃO | HORA | MES | REF. | BBG | 202108 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,89% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 202108 COM DESONERAÇÃO | 63,89% | 47,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |
| FONTES  | VERSÃO                 | HORA  | MES   | REF.       |        |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                      |  |       |       |
| BBG   | 202108 - Fortaleza     | 112,76%   | -   | 09/2021    |        |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                      |  |       |       |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,89%  | 47,76%  | 05/2021    |        |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                      |  |       |       |
| SINAPI  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 63,89%  | 47,76%  | 09/2021    |        |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                      |  |       |       |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                        | 0,00%   | 0,00%   |            |        |      |     |      |     |                    |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |                      |  |       |       |

1.1. C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,4600        | 1,4322  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,3200        | 10,7240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 12,1562 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 12,16   |

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800  |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,3200        | 45,9600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 168,7200 |

| MATERIAL  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,1600        | 4,1072   |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 56,2200        | 56,2200  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,1300        | 5,2921   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,5100        | 72,7650  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 138,3843 |

| SERVICO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 08830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 617,7500       | 8,4719 |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 8,4719 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 343,58 |

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,3200        | 45,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 52,0980 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 52,10   |

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,4600        | 1,0230 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 15,3200        | 7,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 8,6830 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 8,88   |


1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,3200        | 3,8300 |
| 12070 TELHADISTA   | SEINFRA | H    | 0,02500000  | 20,4600        | 0,5115 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,3415 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 4,34   |

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,4600        | 1,6368  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,3200        | 12,2560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,8928 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 13,89   |

*[Handwritten signatures and initials]*

|   |  |  |                       |                    |              |            |             |
|---|--|--|-----------------------|--------------------|--------------|------------|-------------|
| <br><b>APLA</b><br>Engenharia e Administração Ltda<br>CNPJ: 14.041.733/0001-03 | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA : 19/11/2021     |                    | BDI : 21,22% |            |             |
|   | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL ) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | <b>FONTE</b>          | <b>VERSÃO</b>      | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | LOTE II  | SRG                   | 202109 - Fortaleça | 112,76%      |            | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE           | SEINFRA  | 027.1 COM DESIGNAÇÃO  | 83,80%             | 47,76%       | 09/2021    |             |
|   |  | SNAPI  | 202106 COM DESIGNAÇÃO | 83,89%             | 47,76%       | 09/2021    |             |
|   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%              | 0,00%        |            |             |

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,3200        | 40,5980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 40,5980 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 40,90   |

**2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 43,8400        | 10,5216 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 10,5216 |
| MAO DE OBRA                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,3200        | 11,0304 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                  |         |      |             |                | 11,0304 |
| VALOR:                              |         |      |             |                | 21,55   |

**2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 128,0000       | 23,0400 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 23,0400 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 23,71   |

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 20,4600        | 122,7600 |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 15,3200        | 137,8800 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |              |                | 260,6400 |
| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109 AREIA MÉDIA           | SEINFRA | M3   | 0,38480000   | 66,4900        | 25,3955  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5500         | 60,2250  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 65,0700        | 71,5770  |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |              |                | 157,1975 |
| VALOR:                      |         |      |              |                | 417,83   |

**2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,0000        | 15,7080  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |              |                | 15,7080  |
| MAO DE OBRA                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,3200        | 91,9200  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                  |         |      |              |                | 91,9200  |
| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109 AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86800000   | 66,4900        | 57,6402  |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,0500        | 47,0564  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5500         | 191,9500 |
| 11605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 72,7000        | 15,2131  |
| TOTAL MATERIAL:                     |         |      |              |                | 311,8597 |
| VALOR:                              |         |      |              |                | 418,48   |


**3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| EQUIPAMENTO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 124,8500       | 0,9972 |

A

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |         |                            |             |        |         |
|---|------------|--|---------|----------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL ) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 19/11/2021                 | BDI: 21,22% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE II  | FONTE   | VERSÃO                     | HORA        | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SBC     | 2021/08 - FORTALEÇA        | 112,76%     | -      | 09/2021 |
|   |            |  | SEINFRA | 02/7.1 COM DEBENEFICIAÇÃO  | 83,85%      | 47,78% | 09/2021 |
|   |            |  | SINAPI  | 2021/08 COM DEBENEFICIAÇÃO | 83,85%      | 47,78% | 09/2021 |
|   |            |  |         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS       | 0,00%       | 0,00%  |         |

| MÃO DE OBRA        |                              |         |      | TOTAL EQUIPAMENTO |                |        |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------------|----------------|--------|
|                    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000        | 16,5200        | 1,3216 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000        | 20,4600        | 1,6368 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                              |         |      |                   |                | 2,9584 |
| MATERIAL           |                              |         |      | TOTAL MATERIAL    |                |        |
|                    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N. 18 8WG     | SEINFRA | KG   | 0,02000000        | 8,9000         | 0,1780 |
| 17952              | AÇO CA-50/60                 | SEINFRA | KG   | 1,00000000        | 8,7000         | 8,7000 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |                   |                | 8,8780 |
| VALOR:             |                              |         |      |                   |                | 13,35  |

### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MÃO DE OBRA        |  |         |      | TOTAL       |                |         |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
|                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPANTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,5200        | 22,3020 |
| 10498              | CARPANTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,4600        | 27,6210 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 49,9230 |
| MATERIAL           |  |         |      | TOTAL       |                |         |
|                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10526              | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 0,28000000  | 29,1300        | 7,6738  |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,4200        | 14,9040 |
| 11728              | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 17,2600        | 3,3975  |
| 11846              | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6700         | 7,1451  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,8600         | 11,5362 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 44,1568 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 94,49   |

### 3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)


| MÃO DE OBRA        |                  |         |      | TOTAL        |                |          |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
|                    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 20,4600        | 61,3800  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,2200        | 152,2000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                  |         |      |              |                | 213,5800 |
| MATERIAL           |                  |         |      | TOTAL        |                |          |
|                    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 73,6000        | 45,5069  |
| 10163              | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,3600         | 6,4800   |
| 10280              | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 75,0500        | 46,1558  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 388,50000000 | 0,5500         | 213,6750 |
| 11605              | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,28300000   | 72,7900        | 20,6000  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |              |                | 488,1819 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 898,54   |

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MÃO DE OBRA        |                                    |         |      | TOTAL       |                |         |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
|                    |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,4600        | 20,4600 |
| 12543              | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,2200        | 17,1464 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 37,6064 |
| MATERIAL           |                                    |         |      | TOTAL       |                |         |
|                    |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,6900        | 0,9974  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0500         | 2,2910  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990  |
| 12081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO - 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 29,00000000 | 0,6700         | 19,4300 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |      |             |                | 21,3864 |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 58,92   |

*(Handwritten signatures and initials)*



|   |  |   |                        |                   |              |         |         |
|---|--|---|------------------------|-------------------|--------------|---------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | DATA : 19/11/2021      |                   | BDI : 21,22% |         |         |
|   | OBRA:  | REFORMA GRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FORTE                  | VERSÃO            | HORA         | MES     | REF.    |
|   | DESCRIÇÃO:   | LÓTE II   | SBC                    | 202108 - Fortalez | 112,76%      | -       | 09/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE           | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,89%            | 47,76%       | 05/2021 |         |
|   |  | SINAP   | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,89%            | 47,76%       | 09/2021 |         |
|   |  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%             | 0,00%        |         |         |

**4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12393              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 20,4600        | 38,4048 |
| 12543              | SERVEnte                                    | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,2000        | 15,9800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 54,3848 |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10810              | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,5700         | 22,8500 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 22,8500 |
| SERVICO            |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PNL. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 845,2900       | 4,4800  |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |      |             |                | 4,4800  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 81,68   |

**5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,5200        | 19,6588 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 20,4600        | 23,5230 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 43,1818 |
| MATERIAL           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11715              | PORTA TIPO PARANÁ       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 76,2800        | 76,2800 |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 76,2800 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 120,29  |

**5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

| MAO DE OBRA        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,5200        | 4,1300  |
| 10498              | CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,4600        | 5,1150  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 9,2450  |
| MATERIAL           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11027              | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,3700        | 19,3700 |
| 11587              | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN   | 0,00000000  | 0,1500         | 0,0000  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |      |             |                | 19,3700 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 28,62   |

**3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C-J)**

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,5200        | 9,9120   |
| 10498              | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300  |
| 12393              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,4600        | 28,6440  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,2000        | 21,2800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 60,0660  |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109              | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,4900        | 0,7044   |
| 10209              | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 161,6200       | 161,6200 |
| 10441              | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0800         | 1,8576   |
| 18269              | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M    | 0,10000000  | 22,2100        | 2,2210   |
| 11590              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,2700         | 3,2400   |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,3100        | 3,0620   |
| 11919              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3600         | 8,1600   |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 282,1164 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 340,79   |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

| APLA<br>Empreendimento<br>CNPJ: 24.614.733/0001-32 |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |             |
|--|--|---|-------------------------|-------------|
| OBRA:  | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:                                       | 19/11/2021              | BDI: 21,22% |
| DESCRIÇÃO:   | LOTE II  | FORTE                                       | VERSÃO                  | HORA        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  | SEINFRA                                     | 027.1 COM DEBONORAÇÃO   | MES         |
|  |  | DINAMI                                      | 2021/08 COM DEBONORAÇÃO | REF.        |
|  |  |   | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS     |             |

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5200        | 33,0400 |
| 10498              | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                       |         |      |             |                | 73,9600 |
| MATERIAL           |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11155              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,3100        | 45,3100 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                       |         |      |             |                | 45,3100 |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 119,27  |

5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO    | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,5200        | 1,6520 |
| 10498              | CARPINTEIRO                | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,4600        | 2,0460 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                            |         |      |             |                | 3,6980 |
| MATERIAL           |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10268              | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,4700         | 4,4700 |
| 11724              | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,3100        | 0,3062 |
| TOTAL MATERIAL:    |                            |         |      |             |                | 4,7762 |
| VALOR:             |                            |         |      |             |                | 8,47   |

5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10299           | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 6,7000         | 8,7100    |
| 11034           | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 34,6800        | 45,0840   |
| 11036           | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 28,6400        | 37,2320   |
| 11152           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 106,2500       | 138,1250  |
| 11525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 585,2700       | 773,8510  |
| 11743           | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 11,8500        | 15,4050   |
| 12258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 2,45700000  | 326,0300       | 801,0567  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 1.818,487 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 1.818,48  |

5.7. C4813 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10337           | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 240,8400       | 240,8400 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 240,8400 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 240,84   |

5.8. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037              | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5200        | 8,2600   |
| 11530              | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 18,4900  |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11516              | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,5000         | 14,2500  |
| 1944B              | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 267,8600       | 267,8600 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 282,1100 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 300,78   |

5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)


| MAO DE OBRA |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

P M S B  
FLS N° 1693

|   |  |  |                        |               |             |            |
|---|--|--|------------------------|---------------|-------------|------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |                        |               |             |            |
|   | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEITO | <b>DATA:</b>           | 19/11/2021    | <b>BDI:</b> | 21,22%     |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | LOTE II  | <b>FONTE</b>           | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE           | SRG  | 202108 - Fortalecer    | 112,76%       | -           | 09/2021    |
|   |  | SEINFRA  | 007.5 COM DESONERACAO  | 63,05%        | 47,76%      | 09/2021    |
|   |  | DIAMAT   | 202108 COM DESONERACAO | 63,05%        | 47,76%      | 09/2021    |
|   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%         | 0,00%       |            |

|                           |          |         |   |            |         |                 |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,4600 | 61,3800         |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,3200 | 45,9600         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>107,3400</b> |

| MATERIAL               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 68,4900        | 0,5319  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | 1,0800         | 0,6156  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,84000000     | 0,5000         | 1,5620  |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 97,1400        | 97,1400 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>89,8495</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>207,18</b>  |         |

**6.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 19048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | 2,40000000     | 5,4300          | 13,0320  |
| 19043                  | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 418,0900        | 167,2360 |
| 19046                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 92,3000         | 36,9200  |
| 19049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 2,03000000     | 16,2900         | 33,0687  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>250,2567</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>250,26</b>   |          |

**6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,4600       | 2,0460 |
| 12543                     | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,3200       | 2,2980 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |             |                | <b>4,3440</b> |        |
| MATERIAL                  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 68,4900       | 0,4066 |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5000        | 1,2380 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |             |                | <b>1,7446</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                | <b>6,09</b>   |        |


**2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,4600        | 12,2760 |
| 12543                     | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,3200        | 12,2560 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |             |                | <b>24,5320</b> |         |
| MATERIAL                  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 68,4900        | 1,6517  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 8,72000000     | 0,5000         | 5,3400  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |             |                | <b>6,9917</b>  |         |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                | <b>31,49</b>   |         |

**6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,4600        | 12,2760 |
| 12543                     | SERVEnte                                      | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,3200        | 9,1920  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>21,4680</b> |         |
| SERVIÇO                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| C0170                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 501,3500       | 12,5334 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                      |                         |                |        |         |  |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|--------|---------|--|
|  | OBRA:      | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:                | 19/11/2021              | BDI: 21,22%    |        |         |  |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE II   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA           | MES    | REF.    |  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | RBC                  | 2021/08 - Fortaleza     | 112,76%        | -      | 09/2021 |  |
|   |            |   | SEINFRA              | 027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,89%         | 47,76% | 05/2021 |  |
|   |            |   | DINAMI               | 2021/08 COM DEBONERAÇÃO | 83,89%         | 47,76% | 09/2021 |  |
|   |            |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                | 0,00%  | 0,00%   |  |
|   |            |   |                      |                         | TOTAL SERVIÇO: |        | 12,5338 |  |
|   |            |   |                      |                         | VALOR:         |        | 34,00   |  |

**6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,4600        | 14,7312 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,3200        | 11,0304 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 25,7616 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0000         | 16,0000 |
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,7900        | 47,0600 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 63,0600 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 88,83   |

**6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 13328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,4600        | 4,0920 |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,3200        | 3,0640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 7,1560 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10118              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,59900000  | 3,5400         | 0,5653 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 0,5653 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 7,72   |

**7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA; CAIBRO, LINHA) (M2)**

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,5200        | 16,5200 |
| 10498              | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,4600        | 20,4600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 36,9800 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10405              | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6400         | 19,7400 |
| 16519              | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")     | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 17,6600        | 23,7538 |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,3100        | 1,8372  |
| 11824              | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 5,3300         | 4,6500  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 40,9800 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 86,97   |

**7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,3200        | 4,9024  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 11,0404 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 73,6000        | 0,1840  |
| 10441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0800         | 0,3499  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5000         | 0,1782  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 0,7121  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 11,75   |

**7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300 |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

P M S B  
FLS N° 2695

| APLA<br>Empreendimentos<br>CNPJ 28.614.930/0001-42 |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |      |             |                      |                         |
|--|---|---|------|-------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:  |   | REFORMA GRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO |      |             | DATA : 19/11/2021    | BDI : 21,22%            |
| DESCRIÇÃO:   |   | LOTE II   |      |             | FONTE                | VERSÃO                  |
| CLIENTE:   |   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |      |             | SBC                  | 2021/00 - Fortalez      |
|  |   |   |      |             | SEINFRA              | 027.1 COM DISCERNAÇÃO   |
|  |   |   |      |             | SINAF                | 2021.08 COM DISCERNAÇÃO |
|  |   |   |      |             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |
|  |   |   |      |             |                      | 0,00%                   |
|  |   |   |      |             |                      | 0,00%                   |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA   | H    | 0,50000000  | 15,3200              | 7,6600                  |
|  |   |   |      |             |                      | TOTAL MAO DE OBRA:      |
|  |   |   |      |             |                      | 17,8900                 |
| MATERIAL   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL                   |
| 10926  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA   | UN   | 3,00000000  | 2,4200               | 7,2600                  |
|  |   |   |      |             |                      | TOTAL MATERIAL:         |
|  |   |   |      |             |                      | 7,2600                  |
| SERVIÇO  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL                   |
| 00200  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA   | M3   | 0,00200000  | 490,1100             | 0,9902                  |
|  |   |   |      |             |                      | TOTAL SERVIÇO:          |
|  |   |   |      |             |                      | 0,9902                  |
|  |   |   |      |             |                      | VALOR:                  |
|  |   |   |      |             |                      | 26,15                   |

**7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,4600        | 22,5060            |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,3200        | 16,8520            |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: |
|             |                         |         |      |             |                | 39,3580            |
| MATERIAL    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7000         | 23,1000            |
|             |                         |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    |
|             |                         |         |      |             |                | 23,1000            |
|             |                         |         |      |             |                | VALOR:             |
|             |                         |         |      |             |                | 62,46              |

**8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328       | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,4600        | 24,5520            |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,3200        | 18,3840            |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: |
|             |  |         |      |             |                | 42,9360            |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 16500       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,7900        | 47,0690            |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    |
|             |  |         |      |             |                | 47,0690            |
| SERVIÇO     |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 730,9600       | 14,7718            |
|             |  |         |      |             |                | TOTAL SERVIÇO:     |
|             |  |         |      |             |                | 14,7718            |
|             |  |         |      |             |                | VALOR:             |
|             |  |         |      |             |                | 104,78             |

**8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

| MAO DE OBRA |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543       | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,3200        | 19,9160            |
|             |              |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: |
|             |              |         |      |             |                | 19,9160            |
| MATERIAL    |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10108       | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 73,8000        | 84,8700            |
|             |              |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    |
|             |              |         |      |             |                | 84,8700            |
|             |              |         |      |             |                | VALOR:             |
|             |              |         |      |             |                | 104,58             |

**8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

| MAO DE OBRA |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,4600        | 20,4600            |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,3200        | 17,6150            |
|             |                  |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: |
|             |                  |         |      |             |                | 38,0750            |
| MATERIAL    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,4900        | 1,6157             |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | 0,5500         | 4,0205             |
|             |                  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    |
|             |                  |         |      |             |                | 5,6362             |
|             |                  |         |      |             |                | VALOR:             |
|             |                  |         |      |             |                | 43,71              |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| APLA<br>Empreendimentos<br>CNPJ: 24.614.933/0001-31 |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |         |                |
|---|--|---|-------------------------|---------|----------------|
| OBRA:   | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL ) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA :                                      | 19/11/2021              |         |                |
| DESCRIÇÃO:  | LOTE II  | BDI :                                       | 21,22%                  |         |                |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE   | FONTES:                                     | VERSÃO                  | HORA    | MES            |
|   |  | ABC   | 2021/08 - Fidejussão    | 112,76% | 09/2021        |
|   |  | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%  | 47,76% 05/2021 |
|   |  | UNAPI                                       | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,86%  | 47,76% 09/2021 |
|   |  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%          |

**8.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,0900 | 2,0507  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,6300 | 0,1707  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 2,2214  |         |
| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10445              | ALCATEIRO   | SEINFRA | H           | 0,15960000     | 20,4600 | 3,2634  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 0,15960000     | 15,3200 | 2,4430  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 5,7064  |         |
| MATERIAL           | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10109              | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 68,4900 | 3,7796  |
| 19099              | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVEI/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 - CM X 10 - CM, E = 6 - CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2          | 1,00310000     | 34,9500 | 35,0563 |
| 12403              | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 59,5000 | 0,3871  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 38,2229 |         |
| VALOR:             |   |         |             |                | 47,15   |         |


**8.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391              | PEdREIRO  | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,4600  | 8,1280  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,3200  | 8,1280  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 12,2560  |         |
| SERVICO            | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| C3127              | AREIA ASFALTO USINHADA À FRIo - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | 71,5000  | 0,2145  |
| C3324              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 383,0300 | 0,2641  |
| C0588              | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4300   | 1,1075  |
| C3250              | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 24,6800  | 24,6800 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE IAZIDA   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 4,0900   | 0,1636  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 40,9000  | 0,8120  |
| TOTAL SERVICO:     |   |         |             |                | 27,2117  |         |
| VALOR:             |   |         |             |                | 39,48    |         |

**6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

| EQUIPAMENTO        | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10748              | MAQUINA DE POLIR (CHP)            | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 0,9600  | 0,5180  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                   |         |             |                | 0,5180  |         |
| MAO DE OBRA        | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10044              | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 18,5200 | 12,3900 |
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 20,4600 | 23,6290 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |             |                | 36,0190 |         |
| MATERIAL           | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10508              | CERA                              | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 15,9200 | 4,7760  |
| 10799              | CIMENTO BRANCO                    | SEINFRA | KG          | 0,00000000     | 3,2300  | 1,9380  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG          | 0,80000000     | 0,5500  | 0,4400  |
| 10967              | DISCO DE DESBASTE DE 7"           | SEINFRA | UN          | 0,15000000     | 17,9400 | 2,6910  |
| 11101              | ESMERIL N.36                      | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 38,2600 | 3,6260  |
| 11102              | ESMERIL N.60                      | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 34,6400 | 1,7320  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |             |                | 15,3930 |         |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 51,84   |         |

*(Handwritten signatures and marks)*

|   |  |  |                        |                    |              |         |         |
|---|--|--|------------------------|--------------------|--------------|---------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  | DATA : 19/11/2021      |                    | BDI : 21,22% |         |         |
|   | OBRA:  | REFORMA GRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL ) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FONTE                  | VERSÃO             | HORA         | MES     | REF.    |
|   | DESCRIÇÃO:   | LÓTE II  | SEINFRA                | 202108 - Fortaleza | 112,76%      | -       | 09/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE           | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,89%             | 47,78%       | 05/2021 |         |
|   |  | SEINFRA  | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,89%             | 47,78%       | 09/2021 |         |
|   |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%              | 0,00%        |         |         |

**9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVEnte |      |             |                |         |
|                    | SEINFRA  | H    | 0,70000000  | 15,3200        | 10,7240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 10,7240 |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 18665           | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | UN   | 1,00000000  | 421,8300       | 421,8300 |
| TOTAL MATERIAL: |  |      |             |                | 421,8300 |
| VALOR:          |  |      |             |                | 432,55   |

**9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR |      |             |                |          |
|                    | SEINFRA               | H    | 3,00000000  | 16,5200        | 49,5600  |
| 12320              | ENCANADOR             |      |             |                |          |
|                    | SEINFRA               | H    | 3,00000000  | 20,0200        | 60,0600  |
| 12543              | SERVEnte              |      |             |                |          |
|                    | SEINFRA               | H    | 2,50000000  | 15,3200        | 38,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |      |             |                | 147,9200 |

| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                          | M3   | 0,00350000  | 73,6000        | 0,2578  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                         | KG   | 2,50000000  | 1,0800         | 2,7000  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                      | KG   | 2,60000000  | 0,5600         | 1,3750  |
| 10884           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM         | UN   | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600  |
| 10885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM         | UN   | 4,00000000  | 1,7300         | 6,9200  |
| 11293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"             | UN   | 1,00000000  | 4,9100         | 4,9100  |
| 11412           | LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | UN   | 2,00000000  | 1,5300         | 3,0600  |
| 11426           | LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN   | 1,00000000  | 2,9200         | 2,9200  |
| 11973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                  | UN   | 1,00000000  | 3,2800         | 3,2800  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")      | M    | 1,20000000  | 2,9500         | 3,5400  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")        | M    | 6,00000000  | 6,6100         | 39,6600 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |      |             |                | 83,1728 |
| VALOR:          |                                       |      |             |                | 211,09  |

**9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**


| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR |      |             |                |          |
|                    | SEINFRA               | H    | 3,00000000  | 16,5200        | 49,5600  |
| 12320              | ENCANADOR             |      |             |                |          |
|                    | SEINFRA               | H    | 3,00000000  | 20,0200        | 60,0600  |
| 12543              | SERVEnte              |      |             |                |          |
|                    | SEINFRA               | H    | 2,50000000  | 15,3200        | 38,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |      |             |                | 147,9200 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | M3   | 0,00400000  | 73,6000        | 0,2944  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | KG   | 3,00000000  | 1,0800         | 3,2400  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | KG   | 3,00000000  | 0,5600         | 1,6800  |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN   | 2,00000000  | 1,3700         | 2,7400  |
| 11284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN   | 1,00000000  | 1,8300         | 1,8300  |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | UN   | 1,00000000  | 6,0700         | 6,0700  |
| 12013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | UN   | 1,00000000  | 2,3500         | 2,3500  |
| 12012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | UN   | 1,00000000  | 11,6500        | 11,6500 |
| 12193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | M    | 0,33000000  | 10,6800        | 3,5244  |
| 12194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M    | 1,50000000  | 3,8500         | 5,7750  |
| 12195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | M    | 0,50000000  | 6,6500         | 3,2750  |
| TOTAL MATERIAL: |   |      |             |                | 43,9888 |
| VALOR:          |   |      |             |                | 190,92  |

**9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

*(Handwritten signatures and marks)*

|  |  |   |                         |                  |              |         |         |
|--|--|---|-------------------------|------------------|--------------|---------|---------|
|  <p><b>AFLA</b><br/>Empreendimentos<br/>CNPJ - 26.614.933/0001-43</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | DATA : 19/11/2021       |                  | BDI : 21,22% |         |         |
|  | OBRA:  | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | FONTES:                 | VERSÃO           | HORA         | MES     | REF.    |
|  | DESCRIÇÃO:   | LOTE II   | SEINFRA                 | 2021/01 - Fontes | 170,76%      | -       | 09/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE          | SEINFRA   | 007.1 COM DEGENERAÇÃO   | 80,89%           | 47,76%       | 04/2021 |         |
|  |  | SEINFRA   | 2021/08 COM DEGENERAÇÃO | 80,89%           | 47,76%       | 09/2021 |         |
|  |  |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%            | 0,00%        |         |         |

| MAO DE OBRA        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,5200        | 45,4300  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,0200        | 55,0500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 100,4800 |

| MATERIAL        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,4400        | 17,4400  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2800         | 0,2352   |
| 11344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 95,4600        | 95,4600  |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3900         | 14,7800  |
| 11864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 127,0700       | 127,0700 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,1700        | 76,1700  |
| 12372           | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,7700        | 14,7700  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 365,9300 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 466,41   |

5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5200        | 33,0400 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,0200        | 40,0400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 73,0800 |

| MATERIAL        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 390,0100       | 390,0100 |
| 10406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 206,3400       | 206,3400 |
| 11091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,4400        | 17,4400  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2800         | 0,1568   |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3900         | 14,7800  |
| 11925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,5200        | 28,5200  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 607,3800 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 730,53   |

9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,5200        | 57,8200  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,0200        | 70,0700  |
| 12391              | PEDEIRO               | SEINFRA | H    | 2,30000000  | 20,4600        | 45,0120  |
| 12543              | SERVEnte              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 15,3200        | 33,7040  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 206,6060 |

| MATERIAL        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 73,8000        | 1,3964   |
| 10169           | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 0,00000000  | 8,1600         | 4,6960   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 0,03300000  | 0,5500         | 5,4085   |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 1,13000000  | 0,2800         | 0,3164   |
| 11605           | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,02800000  | 72,7000        | 1,8928   |
| 11649           | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 218,1200       | 218,1200 |
| 11863           | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 161,6500       | 161,6500 |
| 12131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 85,2200        | 85,2200  |
| 12364           | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,3900        | 43,3900  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 620,2889 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 726,90   |

9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

*(Handwritten signatures and marks)*



| APLA<br>Empreendimento em obras<br>CNPJ: 06.910.933/0001-13 |                                       | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |      |                      |                        |
|---|---------------------------------------|---|------|----------------------|------------------------|
| OBRA:   |                                       | REFORMA GRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO |      | DATA: 19/11/2021     | BDI: 21,22%            |
| DESCRIÇÃO:  |                                       | LOTE II   |      | FORTE                | VERSÃO                 |
| CLIENTE:  |                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   |      | HRG                  | 202109 - Fortaleço     |
|   |                                       |   |      | SEINFRA              | 027.1.COM DESONERAÇÃO  |
|   |                                       |   |      | BRAPI                | 202108.COM DESONERAÇÃO |
|   |                                       |   |      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |
|   |                                       |   |      |                      | 112,76%                |
|   |                                       |   |      |                      | 83,85%                 |
|   |                                       |   |      |                      | 47,76%                 |
|   |                                       |   |      |                      | 47,76%                 |
|   |                                       |   |      |                      | 0,00%                  |
|   |                                       |   |      |                      | 0,00%                  |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA   | H    | 0,50000000           | 16,5200                |
| 12320   | ENCANADOR                             | SEINFRA   | H    | 0,50000000           | 20,0200                |
|   |                                       |   |      |                      | TOTAL MAO DE OBRA:     |
|   |                                       |   |      |                      | 18,2700                |
| MATERIAL  |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE          | PREÇO UNITÁRIO         |
| 16167   | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA   | UN   | 1,00000000           | 82,1300                |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA   | M    | 0,28000000           | 0,2800                 |
|   |                                       |   |      |                      | TOTAL MATERIAL:        |
|   |                                       |   |      |                      | 82,2984                |
|   |                                       |   |      |                      | VALOR:                 |
|   |                                       |   |      |                      | 100,48                 |

**9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MAO DE OBRA |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5200            | 8,2600  |
| 12320       | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,0200            | 10,0100 |
|             |  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,2700 |
| MATERIAL    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10435       | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,5000            | 29,5000 |
|             |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 29,5000 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 47,82   |

**9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5200            | 8,2600  |
| 12320       | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,0200            | 5,0050  |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,2650 |
| MATERIAL    |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2800             | 0,0784  |
| 11865       | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,6400            | 10,6400 |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 10,7184 |
|             |                                     |         |      |             | VALOR:             | 23,98   |


**9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)**

| MAO DE OBRA |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,5200            | 2,1476 |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,0200            | 2,6026 |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,7502 |
| MATERIAL    |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 44,4800            | 0,0311 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,0300            | 0,0114 |
| 12201       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,6100             | 6,6701 |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 6,7126 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:             | 11,47  |

**9.11. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| MAO DE OBRA |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,5200            | 8,9208  |
| 12320       | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,0200            | 10,8108 |
|             |                                    |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,7316 |
| MATERIAL    |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2800             | 0,3360  |
| 11799       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,8200            | 35,8200 |
|             |                                    |         |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 36,1560 |
|             |                                    |         |      |             | VALOR:             | 55,89   |

*(Handwritten signatures and marks)*

|   |  |   |                           |                        |              |            |             |
|---|--|---|---------------------------|------------------------|--------------|------------|-------------|
|  <p><b>APLA</b><br/>Empreendimentos<br/>CNPJ: 24.614.743/0001-42</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   | DATA : 19/11/2021         |                        | BDI : 21,22% |            |             |
|   | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA CRÁS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO - SÃO BENEDITO. | <b>FONTE</b>              | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | LOTE II   | SBC                       | 2021/08 - Fortalecedor | 112,70%      | -          | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE            | SEINFRA   | 007.1 COM DESDESENHAÇÃO   | 83,85%                 | 47,78%       | 09/2021    |             |
|   |  | SINAFI  | 2021-08 COM DESDESENHAÇÃO | 83,85%                 | 47,78%       | 09/2021    |             |
|   |  |   | COMPOSIÇÃO E PROFISSÕES   | 0,00%                  | 0,00%        |            |             |

**10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T6 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,5000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,4600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 36,9600 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 19119           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T6 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 428,4900 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 428,4900 |

|               |  |  |  |  |               |
|---------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>465,45</b> |
|---------------|--|--|--|--|---------------|

**10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 16,5000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 20,4600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 36,9600 |

| MATERIAL        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,4900 |
| TOTAL MATERIAL: |                             |         |             |                | 7,4900 |

|               |  |  |  |  |              |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>44,45</b> |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

**10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 16,5000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 20,4600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 36,9600 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,2900 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 8,2900 |

|               |  |  |  |  |              |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>45,25</b> |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

**10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 16,5000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 20,4600 |
| 12543              | SERVEnte                | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 52,2800 |

| MATERIAL        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | ARDA GROSSA                               | SEINFRA | M3          | 0,03500000     | 73,6000  |
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M           | 9,30000000     | 1,9300   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG          | 3,50000000     | 0,5500   |
| 11481           | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,4400  |
| 11721           | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 232,9500 |
| 11776           | REATOR APF P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 51,1900  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 389,1600 |

|               |  |  |  |  |               |
|---------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>428,67</b> |
|---------------|--|--|--|--|---------------|


**10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 16,5000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 20,4600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 36,9600 |

| MATERIAL        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 9,30000000     | 1,9300 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |             |                | 1,9300 |

|               |  |  |  |  |              |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>38,89</b> |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

*(Handwritten signatures and marks)*

|   |  |   |                           |                    |             |            |
|---|--|---|---------------------------|--------------------|-------------|------------|
|  <p><b>APLA</b><br/>Empreendimentos<br/>CNPJ: 24.614.232/0001-43</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                           |                    |             |            |
|   | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> 19/11/2021   | <b>BDI:</b> 21,22% |             |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | LOTE II   | <b>FONTE</b>              | <b>VERSÃO</b>      | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE          | SBC   | 202109 - Reforma          | 112,76%            |             | 09/2021    |
|   |  | SEINFRA   | 007.1 COM DEBENEFICIAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%      | 05/2021    |
|   |  | SINAPI  | 202108 COM DEBENEFICIAÇÃO | 83,85%             | 47,76%      | 09/2021    |
|   |  |   | COMPOSIÇÕES PROPOSTAS     | 0,00%              | 0,00%       |            |

|                        |                               |              |             |                    |                       |               |
|------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA      | M           | 1,02000000         | 1,9300                | 1,9656        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |              |             |                    |                       | <b>1,9656</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                               |              |             |                    |                       | <b>2,04</b>   |

**10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

|                           |                         |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 16,5200               | 33,0400        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 20,4600               | 40,9200        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>73,9600</b> |

|                        |                                       |              |             |                    |                       |                 |
|------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 10193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 31,9000               | 31,9000         |
| 10194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 31,3800               | 31,3800         |
| 10196                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 25,9400               | 25,9400         |
| 11755                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 102,8200              | 102,8200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |              |             |                    |                       | <b>192,0400</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |              |             |                    |                       | <b>266,00</b>   |

**10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

|                           |                         |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,12000000         | 16,5200               | 1,9824        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,12000000         | 20,4600               | 2,4552        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>4,4376</b> |

|                        |                            |              |             |                    |                       |               |
|------------------------|----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                            | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10357                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA      | M           | 1,02000000         | 2,8400                | 2,8968        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |              |             |                    |                       | <b>2,8968</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                            |              |             |                    |                       | <b>7,33</b>   |

**10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

|                           |                         |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 16,5200               | 4,9560         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 20,4600               | 6,1380         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>11,0940</b> |

|                        |                         |              |             |                    |                       |               |
|------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10581                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 9,3600                | 9,3600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>9,3600</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |              |             |                    |                       | <b>20,45</b>  |

**10.9. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)**


|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2,77</b> |
|---------------|-------------|

**10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

|                           |                         |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MÃO DE OBRA</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,29000000         | 16,5200               | 4,7908         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,29000000         | 20,4600               | 5,9334         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>10,7242</b> |

|                        |                       |              |             |                    |                       |               |
|------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 12107                  | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 8,2900                | 8,2900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |              |             |                    |                       | <b>8,2900</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |              |             |                    |                       | <b>19,01</b>  |

*(Handwritten signatures and marks)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |   |         |                          |             |        |         |
|--|------------|---|---------|--------------------------|-------------|--------|---------|
|  <p>APLA<br/>Empreendimentos<br/>CNPJ: 24.614.733/0001-42</p> | OBRA:      | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 18/11/2021               | BDI: 21,22% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | LOTE II   | FONTE   | VERSAO                   | HORA        | MES    | REF.    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE   | IRAC    | 202108 - Fortalecimento  | 112,76%     | -      | 09/2021 |
|  |            |   | SEINFRA | 027.1 COM DESCRIBERACAO  | 83,89%      | 47,78% | 05/2021 |
|  |            |   | SINAPI  | 202108 COM DESCRIBERACAO | 83,89%      | 47,78% | 09/2021 |
|  |            |   |         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS     | 0,00%       | 0,00%  |         |

**10.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

| MÃO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200        | 4,9560  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,0940 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3600         | 9,3600 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 9,3600 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 20,45  |

**10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

| MÃO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,5200        | 2,8084 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,4600        | 3,4782 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 6,2866 |

| MATERIAL        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4500         | 3,4500 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |      |             |                | 3,4500 |
| VALOR:          |                               |         |      |             |                | 9,74   |

**10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)**

| MÃO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,5200        | 11,5640 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,4600        | 14,3220 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 25,8860 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10429           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,1500        | 15,1500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 15,1500 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 44,04   |

**10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)**

| MÃO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5200        | 8,2600  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,4600        | 12,2760 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 20,5360 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13353           | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,5800        | 24,5800 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 24,5800 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 45,12   |


**11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 16 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)**

| MATERIAL        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013127        | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M | SINAPI | M    | 1,03900000  | 37,06          | 38,50 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |      |             |                | 38,50 |

| SERVIÇO        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 15,07          | 1,71  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 19,20          | 2,18  |
| 88317          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 20,23          | 2,30  |
| TOTAL SERVIÇO: |  |        |      |             |                | 6,19  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 44,69 |

*(Handwritten signatures and initials)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |          |                        |         |                |
|---|------------|---|----------|------------------------|---------|----------------|
|  | OBRA:      | REFORMA GRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:    | 19/11/2021             |         |                |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE II   | BDI:     | 21,22%                 |         |                |
|   | CLIENTE:   | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE  | FONTES:  | VERSÃO:                | HORA:   | MES:           |
|   |            |   | ABC:     | 202100 - Fonteles      | 112,76% | 09/2021        |
|   |            |   | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,89%  | 47,76% 05/2021 |
|   |            |   | SINAF:   | 202108 COM DESONERAÇÃO | 83,89%  | 47,76% 09/2021 |
|   |            |   |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%   | 0,00%          |

11.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,48 |
|--------|-------|

11.3. 00003460 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,23 |
|--------|------|

11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15867 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 706,07 |
|--------|--------|

11.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 248,19 |
|--------|--------|

11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,75 |
|--------|--------|

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,5200        | 3,3040 |
| 12395              | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |      |             |                | 9,4420 |
| MATERIAL           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160 |
| 11513              | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,8800         | 2,0160 |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |      |             |                | 2,2320 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 11,67  |

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,5200        | 5,7820  |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,4600        | 8,1840  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 13,9660 |
| MATERIAL           |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350  |
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,9000        | 1,4280  |
| 12096              | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,9300        | 3,5581  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |      |             |                | 5,1211  |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 19,09   |

12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,5200        | 3,3040 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 9,4420 |
| MATERIAL           |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11856              | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,15000000  | 13,1200        | 2,4928 |
| 12079              | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,5200         | 2,3312 |
| TOTAL MATERIAL:    |                    |         |      |             |                | 4,8240 |

*(Handwritten signatures and marks)*

| APLA<br>Empreendimentos<br>CNPJ: 24.614.333/0001-42 |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                        |
|---|--|---|------------|------------------------|
| OBRA:   | REFORMA CRAS   CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:                                       | 19/11/2021 |                        |
| DESCRIÇÃO:  | LOTE II  | BDI:  | 21,22%     |                        |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE   | FONTES:                                     | SBC        | 202108 - FINEIRA       |
|   |  |   | SEINFRA    | 927,1 COM DESONERAÇÃO  |
|   |  |   | SBAPR      | 202108 COM DESONERAÇÃO |
|   |  |   |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |
|   |  |   | HORA       | MES                    |
|   |  |   | 112,76%    | -                      |
|   |  |   | 89,89%     | 47,76%                 |
|   |  |   | 89,89%     | 47,76%                 |
|   |  |   | 0,00%      | 0,00%                  |
|   |  |   | REF.       | 09/2021                |
|   |  |   | REF.       | 09/2021                |
|   |  |   | REF.       | 09/2021                |
|   |  |   | VALOR:     | 14,27                  |

| 12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) |                              |         |      |             |                |         |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA  |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200        | 4,9560  |
| 12395  | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,4600        | 7,1610  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:   |                              |         |      |             |                | 12,1170 |
| MATERIAL   |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5400         | 0,2700  |
| 11512  | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 8,9600         | 4,0320  |
| TOTAL MATERIAL:  |                              |         |      |             |                | 4,3020  |
| VALOR:   |                              |         |      |             |                | 16,42   |

| 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,5200        | 5,7820  |
| 12395   | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,4600        | 8,1840  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | 13,9660 |
| MATERIAL  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,8300        | 0,6732  |
| 11100   | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,6200        | 3,9392  |
| 11199   | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,4900        | 1,6237  |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160  |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |      |             |                | 6,4521  |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 20,42   |


| 12.6. C0689 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2) |          |         |      |             |                |        |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA   |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12395   | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                  |          |         |      |             |                | 6,1380 |
| MATERIAL  |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12496   | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,1300         | 0,5085 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |          |         |      |             |                | 0,5085 |
| VALOR:  |          |         |      |             |                | 6,65   |

| 12.7. COPM-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2) |  |  |  |  |  |       |
|---|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:  |  |  |  |  |  | 45,14 |

| 12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2) |                                 |         |      |             |                |         |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA   |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12395   | PINTOR                          | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300 |
| 12543   | SERVEANTE                       | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,3200        | 6,5280  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:  |                                 |         |      |             |                | 16,7580 |
| MATERIAL  |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12085   | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 13,0300        | 2,7363  |
| 10154   | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,3600         | 0,2680  |
| TOTAL MATERIAL:   |                                 |         |      |             |                | 3,0043  |
| VALOR:  |                                 |         |      |             |                | 19,76   |

| 12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) |                    |         |      |             |                |        |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA   |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,5200        | 2,9736 |

*[Handwritten signatures and marks]*

|  |  |  |                          |               |                     |            |
|--|--|--|--------------------------|---------------|---------------------|------------|
|  <p><b>APLA</b><br/>Empreendimentos<br/>CNPJ 26.614.233/0001-42</p> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |                          |               |                     |            |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL ) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | <b>DATA :</b> 19/11/2021 |               | <b>BDI :</b> 21,22% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | LOTE II  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE          | BBC  | 202109 - Finaliza        | 112,76%       | -                   | 09/2021    |
|  |  | SEINFRA  | 1027.1 COM DEBONERAÇÃO   | 83,89%        | 47,76%              | 05/2021    |
|  |  | BIMAPY   | 2021/08 COM DEBONERAÇÃO  | 83,89%        | 47,76%              | 09/2021    |
|  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                          | 0,00%         | 0,00%               |            |

|                           |                         |         |    |            |         |               |
|---------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------------|
| 12395                     | PINTOR                  | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 20,4600 | 4,0820        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |    |            |         | <b>7,884</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                         |         |    |            |         |               |
| 16165                     | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L  | 0,48000000 | 16,8900 | 8,1072        |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5400  | 0,5400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |    |            |         | <b>8,6472</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |    |            |         | <b>15,71</b>  |

**12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

|                           |                                    |         |    |            |         |                |
|---------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                                    |         |    |            |         |                |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H  | 0,25000000 | 18,5200 | 4,1300         |
| 12395                     | PINTOR                             | SEINFRA | H  | 0,35000000 | 20,4600 | 7,1610         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                    |         |    |            |         | <b>11,8910</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                                    |         |    |            |         |                |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 0,5400  | 0,2700         |
| 11490                     | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L  | 0,07000000 | 11,9000 | 0,8330         |
| 11513                     | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 2,8800  | 0,8640         |
| 12096                     | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L  | 0,08000000 | 20,9300 | 1,6744         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                    |         |    |            |         | <b>3,6414</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |    |            |         | <b>15,83</b>   |

**13.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)**

|                           |  |         |    |             |          |                 |
|---------------------------|--|---------|----|-------------|----------|-----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |  |         |    |             |          |                 |
| 12391                     | PEDEREIRO  | SEINFRA | H  | 1,70000000  | 20,4900  | 34,7620         |
| 12543                     | SERVEnte   | SEINFRA | H  | 1,70000000  | 15,3200  | 26,0440         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |    |             |          | <b>60,8260</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |  |         |    |             |          |                 |
| 16224                     | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 128,8700 | 128,8700        |
| 16225                     | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM                    | SEINFRA | UN | 63,00000000 | 1,6000   | 100,8000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |    |             |          | <b>229,6700</b> |
| <b>SERVIÇO</b>            |  |         |    |             |          |                 |
| C0189                     | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02300000  | 551,4900 | 12,6843         |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                         | SEINFRA | M3 | 0,04800000  | 40,6000  | 1,9248          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     |  |         |    |             |          | <b>14,6091</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |    |             |          | <b>304,80</b>   |

**13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)**

|                           |                    |         |    |            |         |                |
|---------------------------|--------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                    |         |    |            |         |                |
| 11277                     | JARDINEIRO         | SEINFRA | H  | 0,16960000 | 18,6700 | 3,1654         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |    |            |         | <b>3,1654</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                    |         |    |            |         |                |
| 10105                     | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,4100 | 34,4100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                    |         |    |            |         | <b>34,4100</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |    |            |         | <b>37,58</b>   |

**13.3. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)**


|               |  |  |  |  |  |                |
|---------------|--|--|--|--|--|----------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  |  | <b>1687,42</b> |
|---------------|--|--|--|--|--|----------------|

**13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (M3)**

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |          |         |   |            |         |         |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,69600000 | 15,3200 | 25,9827 |

*(Handwritten signatures and marks)*

P M S B  
 FLS Nº 2706

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |   |                         |                       |                    |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> 19/11/2021 |                       | <b>BDI:</b> 21,22% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | LOTE II   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA                 | 027.1.COM DEBORAÇÃO   | 83,85%             |
|   |                   |   | SINAPI                  | 2021.08.COM DEBORAÇÃO | 83,85%             |
|   |                   |   |                         | COMPOSIÇÕES PROPRIAS  |                    |
|   |                   |   |                         |                       | 0,00%              |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10030                  | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 4,0100         | 4,0100          |
| 10031                  | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 154,2100       | 15,4210         |
| 10444                  | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,0900         | 0,0900          |
| 12077                  | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 105,5300       | 94,9770         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>114,4980</b> |
| <b>VALOR:</b>          |         |      |             |                | <b>140,48</b>   |

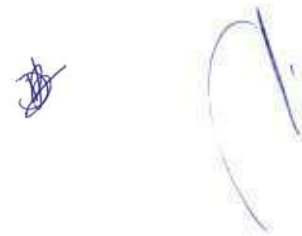
**14.1. C 1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,3200        | 10,7240        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>10,7240</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>10,72</b>   |

LA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador


  
 Hélio Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

8.





P M S B  
 FLS/ N<sup>o</sup> 2707

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |            |   |        |                        |               |       |
|---|------------|---|--------|------------------------|---------------|-------|
|  | OBRA:      | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:  | 19/11/2021             | BDI: 21,22%   |       |
|   | DESCRIÇÃO: | LOTE II   | FORTE: | VERSAO                 | HORA MES DEP. |       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SBC    | 20188 - Fyrtakes       | 112 79%       | 00001 |
|   |            |   | SEMPRA | 0271 COM DESONERAÇÃO   | 83,86% 47,79% | 00001 |
|   |            |   | SNAP   | 202188 COM DESONERAÇÃO | 83,95% 47,79% | 00001 |
|   |            |   |        | COMPOSIÇÕES PROGRAMAS  | 83,95% 47,79% |       |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,71        |
| R                         | Riscos                | 1,00        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,71</b> |

| <b>Beneficio</b> |                  |             |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,57        |
| L                | Lucro            | 4,00        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>4,57</b> |

| <b>I Impostos</b> |  |             |
|-------------------|--|-------------|
|                   | PIS  | 0,65        |
|                   | COFINS   | 3,00        |
|                   | ISS  | 2,00        |
|                   | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,00        |
|                   | <b>TOTAL</b>                                   | <b>9,65</b> |

BDI = 21,22%

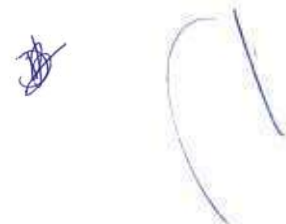
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME.

  
 Alexandre Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

8.



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |                        |  |   |            |        |      |     |      |     |                    |         |  |         |        |                      |        |        |         |       |                        |        |        |         |                     |  |       |       |  |
|---|------------------------|--|---|------------|--------|------|-----|------|-----|--------------------|---------|--|---------|--------|----------------------|--------|--------|---------|-------|------------------------|--------|--------|---------|---------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA:                  | REFORMA CRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTIADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA:   | 18/11/2021 |        |      |     |      |     |                    |         |  |         |        |                      |        |        |         |       |                        |        |        |         |                     |  |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:             | LOTE B   | BDI:  | 21,22%     |        |      |     |      |     |                    |         |  |         |        |                      |        |        |         |       |                        |        |        |         |                     |  |       |       |  |
|   | CLIENTE:               | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE   |   |            |        |      |     |      |     |                    |         |  |         |        |                      |        |        |         |       |                        |        |        |         |                     |  |       |       |  |
|   |                        |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>201/06 - Fortaleça</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DEBOERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>202-108 COM DEBOERAÇÃO</td> <td>81,89%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE      | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 201/06 - Fortaleça | 112,76% |  | 09/2021 | SEMPRA | 027.1 COM DEBOERAÇÃO | 85,80% | 47,70% | 09/2021 | SNAP1 | 202-108 COM DEBOERAÇÃO | 81,89% | 47,70% | 09/2021 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA: |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE   | VERSÃO                 | HORA   | MES   | REF.       |        |      |     |      |     |                    |         |  |         |        |                      |        |        |         |       |                        |        |        |         |                     |  |       |       |  |
| SBC   | 201/06 - Fortaleça     | 112,76%  |   | 09/2021    |        |      |     |      |     |                    |         |  |         |        |                      |        |        |         |       |                        |        |        |         |                     |  |       |       |  |
| SEMPRA  | 027.1 COM DEBOERAÇÃO   | 85,80%   | 47,70%  | 09/2021    |        |      |     |      |     |                    |         |  |         |        |                      |        |        |         |       |                        |        |        |         |                     |  |       |       |  |
| SNAP1   | 202-108 COM DEBOERAÇÃO | 81,89%   | 47,70%  | 09/2021    |        |      |     |      |     |                    |         |  |         |        |                      |        |        |         |       |                        |        |        |         |                     |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÃO PRÓPRIA:   |                        | 0,00%  | 0,00%   |            |        |      |     |      |     |                    |         |  |         |        |                      |        |        |         |       |                        |        |        |         |                     |  |       |       |  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,67         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,60        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,08         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,50         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D


APLA EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME  
  
 Alexandre Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096/D





P M S B  
FLS/ N° 2709

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |   |                      |                         |
|---|---|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA: REFORMA GRAS ( CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO | DATA : 18/11/2021    | BDI : 21,22%            |
| DESCRIÇÃO: LOTE 8   | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO -CE   | FONTE                | VERSÃO                  |
|   |   | SBC                  | 232159 - FORTALEÇA      |
|   |   | SENTRA               | 0271 COM DESONERAÇÃO    |
|   |   | SRAPM                | 2021/08 COM DESONERAÇÃO |
|   |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |
|   |   |                      | 83,85% 47,76% 09/2021   |
|   |   |                      | 83,85% 47,76% 09/2021   |
|   |   |                      | 0,00% 0,00%             |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>18,80</b> | <b>18,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,67         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,65         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,48</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

LA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Sandro Lima  
Administrador

Henrique Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

P M S B  
FLS N° 2710

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de São Benedito  
São Benedito - CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.28.01

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: n° 2000097072975 SSP – CE

CPF: n° 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, n° 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

São Benedito – CE, 19 de novembro de 2021

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
Administrador

8.

8

1/



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2711

## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Ao Município de São Benedito - CE  
Comissão permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO CHORA (LOTE I), E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

Prezados Senhores

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na Tomada de Preços supracitada conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo;

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**VALOR TOTAL DO LOTE I: R\$ 275.732,95**  
duzentos e setenta e cinco mil, setecentos e trinta e dois reais e noventa e cinco centavos  
**VALOR TOTAL DO LOTE II: R\$ 261.672,04**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 537.404,99**  
quinhentos e trinta e sete mil, quatrocentos e quatro reais e noventa e nove centavos  
Prazo de execução de até 180 (Cento e Oitenta Dias).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de 60 (Sessenta) Dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2712



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Ao Município de São Benedito - CE  
Comissão permanente de Licitação  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO CHORA (LOTE I), E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Cleziinaldo Saraiva de Almeida  
CPF N° 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA N° 39.627-D

Remo Régis Girão



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2713

## LOTE I

REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
BAIRRO DO CHORA (LOTE I)  
MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

VALOR R\$ 275.732,95

P M S B  
FLS Nº 2714



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE:

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM                         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|------------------------------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 6.600,00</b>  |
| 1.1                          | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2  | 3,00       | R\$ 348,79         | R\$ 1.046,37         |
| 1.2                          | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3  | 0,38       | R\$ 52,88          | R\$ 20,09            |
| 1.3                          | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2  | 46,27      | R\$ 44,07          | R\$ 2.039,12         |
| 1.4                          | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2  | 163,67     | R\$ 12,34          | R\$ 2.019,69         |
| 1.5                          | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UN  | 2,00       | R\$ 17,55          | R\$ 35,10            |
| 1.6                          | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 7,16       | R\$ 22,92          | R\$ 164,11           |
| 1.7                          | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 21,08      | R\$ 21,85          | R\$ 460,60           |
| 1.8                          | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3  | 20,98      | R\$ 24,01          | R\$ 503,73           |
| 1.9                          | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2  | 4,45       | R\$ 14,10          | R\$ 62,75            |
| 1.10                         | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2  | 28,20      | R\$ 8,81           | R\$ 248,44           |
| <b>FUNDAÇÃO</b>              |        |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 14.997,46</b> |
| 2.1                          | C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m   | SEINFRA | M3  | 37,84      | R\$ 54,43          | R\$ 2.059,63         |
| 2.2                          | C4291  | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                          | SEINFRA | M3  | 2,74       | R\$ 653,36         | R\$ 1.790,21         |
| 2.3                          | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG  | 219,20     | R\$ 14,13          | R\$ 3.097,30         |
| 2.4                          | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3  | 1,70       | R\$ 93,40          | R\$ 158,78           |
| 2.5                          | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)               | SEINFRA | M3  | 12,11      | R\$ 546,47         | R\$ 6.617,75         |
| 2.6                          | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3  | 1,80       | R\$ 707,66         | R\$ 1.273,79         |
| <b>ESTRUTURA</b>             |        |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 7.051,52</b>  |
| 3.1                          | C1401  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | SEINFRA | M2  | 20,45      | R\$ 133,83         | R\$ 2.736,81         |
| 3.2                          | C4291  | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                          | SEINFRA | M3  | 2,00       | R\$ 653,36         | R\$ 1.306,72         |
| 3.3                          | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG  | 176,00     | R\$ 14,13          | R\$ 2.486,88         |
| 3.4                          | C4420  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | SEINFRA | M2  | 4,79       | R\$ 106,79         | R\$ 521,10           |
| <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |        |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 11.729,70</b> |
| 4.1                          | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3  | 0,08       | R\$ 1.666,12       | R\$ 133,29           |
| 4.2                          | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2  | 181,36     | R\$ 59,82          | R\$ 10.848,96        |
| 4.3                          | C4507  | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO                      | SEINFRA | M2  | 13,59      | R\$ 55,00          | R\$ 747,45           |
| <b>REVESTIMENTOS</b>         |        |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 22.765,61</b> |
| 5.1                          | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2  | 309,18     | R\$ 6,18           | R\$ 1.910,73         |
| 5.2                          | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 60,66      | R\$ 31,99          | R\$ 1.940,51         |
| 5.3                          | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO                      | SEINFRA | M2  | 4,79       | R\$ 32,90          | R\$ 157,59           |
| 5.4                          | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 294,18     | R\$ 43,26          | R\$ 12.726,23        |





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2715

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|------|----------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| 5.5  | C4445                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                          | SEINFRA | M2  | 60,39      | R\$ 90,17          | R\$ 5.445,37         |
| 5.6  | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 60,39      | R\$ 9,69           | R\$ 585,18           |
| 6    | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b> |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 72.452,55</b> |
| 6.1  | C3025                      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3  | 2,05       | R\$ 524,32         | R\$ 1.074,86         |
| 2    | C2284                      | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M   | 1,20       | R\$ 78,83          | R\$ 94,60            |
| 6.3  | C1915                      | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm   | SEINFRA | M2  | 191,02     | R\$ 42,95          | R\$ 8.204,31         |
| 6.4  | C3001                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | SEINFRA | M2  | 180,10     | R\$ 85,82          | R\$ 15.456,18        |
| 6.5  | C2828                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 180,10     | R\$ 9,69           | R\$ 1.745,17         |
| 6.6  | C3410                      | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 101,75     | R\$ 276,66         | R\$ 28.150,16        |
| 6.7  | C0365                      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M   | 48,92      | R\$ 23,80          | R\$ 1.164,30         |
| 6.8  | C5028                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2  | 198,18     | R\$ 40,83          | R\$ 8.091,69         |
| 6.9  | C2864                      | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3  | 11,89      | R\$ 89,74          | R\$ 1.067,01         |
| 6.10 | 101094                     | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020  | SINAPI  | M   | 51,44      | R\$ 143,94         | R\$ 7.404,27         |
| 7    | <b>COBERTURA</b>           |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 11.786,74</b> |
|      | C2200                      | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA | M2  | 187,80     | R\$ 44,21          | R\$ 8.302,64         |
| 7.2  | C1078                      | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA  | SEINFRA | M2  | 187,80     | R\$ 10,95          | R\$ 2.056,41         |
| 7.3  | C4459                      | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)  | SEINFRA | M2  | 3,44       | R\$ 52,61          | R\$ 180,98           |
| 7.4  | C4462                      | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2  | 3,44       | R\$ 63,38          | R\$ 218,03           |
| 7.5  | C0773                      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 9,23       | R\$ 111,45         | R\$ 1.028,68         |
| 8    | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b> |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 23.680,42</b> |
| 8.1  | C1994                      | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2  | 5,46       | R\$ 122,11         | R\$ 666,72           |
| 8.2  | C4422                      | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | SEINFRA | CJ  | 8,00       | R\$ 38,30          | R\$ 306,40           |
| 8.3  | C4421                      | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ  | 4,00       | R\$ 366,14         | R\$ 1.464,56         |
| 8.4  | C1143                      | DOBRADIÇA GROMADA 3 1/2" X 3"  | SEINFRA | UN  | 12,00      | R\$ 39,35          | R\$ 472,20           |
| 8.5  | C4513                      | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM         | SEINFRA | M2  | 0,50       | R\$ 244,51         | R\$ 122,26           |
| 8.6  | C4949                      | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2  | 8,90       | R\$ 268,84         | R\$ 2.392,68         |
| 8.7  | C1361                      | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN  | 4,00       | R\$ 121,08         | R\$ 484,32           |
| 8.8  | C1426                      | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2  | 1,30       | R\$ 210,34         | R\$ 273,44           |

P M S B  
FLS Nº 2716



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandertei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|------------|-------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| 8.9        | C4730                               | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M   | 46,00      | R\$ 209,64         | R\$ 9.643,44         |
| 8.10       | C4557                               | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2  | 7,50       | R\$ 494,52         | R\$ 3.708,90         |
| 8.11       | C3505                               | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | SEINFRA | M   | 7,95       | R\$ 119,27         | R\$ 948,20           |
| 8.12       | C4517                               | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2  | 10,00      | R\$ 319,73         | R\$ 3.197,30         |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES</b>                  |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 22.380,77</b> |
| <b>9.1</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 6.622,55</b>  |
| 9.1.1      | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN  | 2,00       | R\$ 741,43         | R\$ 1.482,86         |
| 9.1.2      | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 2,00       | R\$ 453,17         | R\$ 906,34           |
| 9.1.3      | C2093                               | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN  | 2,00       | R\$ 45,47          | R\$ 90,94            |
| 9.1.4      | C0604                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM   | SEINFRA | M2  | 2,16       | R\$ 249,17         | R\$ 538,21           |
| 9.1.5      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 6,00       | R\$ 214,28         | R\$ 1.285,68         |
| 9.1.6      | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 12,00      | R\$ 193,21         | R\$ 2.318,52         |
| <b>9.2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 14.379,8</b>  |
| 9.2.1      | C4804                               | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA   | SEINFRA | UN  | 10,00      | R\$ 491,31         | R\$ 4.913,10         |
| 9.2.2      | C1947                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 20,00      | R\$ 229,58         | R\$ 4.591,60         |
| 9.2.3      | C1671                               | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | SEINFRA | UN  | 4,00       | R\$ 50,06          | R\$ 200,24           |
| 9.2.4      | C2009                               | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN  | 4,00       | R\$ 433,07         | R\$ 1.732,28         |
| 9.2.5      | C2484                               | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN  | 7,00       | R\$ 19,31          | R\$ 135,17           |
| 9.2.6      | C1096                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN  | 7,00       | R\$ 20,76          | R\$ 145,32           |
| 9.2.7      | C0554                               | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M   | 200,00     | R\$ 7,23           | R\$ 1.446,00         |
| 9.2.8      | I8229                               | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2  | SEINFRA | M   | 200,00     | R\$ 1,86           | R\$ 372,00           |
| 9.2.9      | C1186                               | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M   | 40,00      | R\$ 9,88           | R\$ 395,20           |
| 9.2.10     | C0627                               | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 150X150X80mm   | SEINFRA | UN  | 4,00       | R\$ 44,71          | R\$ 178,84           |
| 9.2.11     | C2072                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | R\$ 270,06         | R\$ 270,06           |
| <b>9.3</b> | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)</b>     |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 1.378,41</b>  |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2717

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM      | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-----------|-----------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| 9.3.1     | 92689                       | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | M   | 3,50       | R\$ 45,38          | R\$ 158,83           |
| 9.3.2     | G0225                       | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11  | SEINFRA | UN  | 4,00       | R\$ 11,66          | R\$ 46,64            |
| 9.3.3     | 3450                        | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"  | SINAPI  | UN  | 6,00       | R\$ 9,37           | R\$ 56,22            |
| 9.3.4     | G0368                       | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN  | 1,00       | R\$ 716,82         | R\$ 716,82           |
| 9.3.5     | I10011                      | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | R\$ 249,90         | R\$ 249,90           |
| 9.3.6     | 12898                       | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"   | SINAPI  | UN  | 1,00       | R\$ 150,00         | R\$ 150,00           |
| <b>10</b> | <b>PINTURA</b>              |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 28.847,60</b> |
| 10.1      | C1621                       | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN  | 50,00      | R\$ 15,16          | R\$ 758,00           |
| 10.2      | C1279                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2  | 13,76      | R\$ 37,76          | R\$ 519,58           |
|           | C1280                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2  | 12,60      | R\$ 20,73          | R\$ 261,20           |
| 10.4      | C1615                       | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2  | 504,41     | R\$ 19,38          | R\$ 9.775,47         |
| 10.5      | C2461                       | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2  | 416,40     | R\$ 14,48          | R\$ 6.029,47         |
| 10.6      | C3487                       | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2  | 504,41     | R\$ 15,95          | R\$ 8.045,34         |
| 10.7      | COMP-SBPA                   | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE  |         | M2  | 68,31      | R\$ 33,52          | R\$ 2.289,75         |
| 10.8      | C1907                       | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2  | 59,45      | R\$ 19,66          | R\$ 1.168,79         |
| <b>11</b> | <b>PAISAGISMO/URBANISMO</b> |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 4.939,11</b>  |
| 11.1      | C0229                       | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS   | SEINFRA | UN  | 8,00       | R\$ 48,72          | R\$ 389,76           |
| 11.2      | I2082                       | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN  | 35,00      | R\$ 0,58           | R\$ 20,30            |
| 11.3      | C2035                       | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO   | SEINFRA | M3  | 18,95      | R\$ 142,61         | R\$ 2.702,46         |
| 11.4      | TOTEM.001/2021              | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   |         | UN  | 1,00       | R\$ 1.230,37       | R\$ 1.230,37         |
| 11.5      | C1430                       | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2  | 6,00       | R\$ 17,30          | R\$ 103,80           |
| 11.6      | C0112                       | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN  | 5,00       | R\$ 38,14          | R\$ 190,70           |
| 11.7      | 38641                       | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM   | SINAPI  | UN  | 2,00       | R\$ 150,86         | R\$ 301,72           |



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S  
FLS. N° 278

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM             | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|-----------------|------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 12               | SERVIÇOS FINAIS |                                    |         |     |            |                    |                 |
| 12.1             | C3447           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2  | 199,50     | R\$ 1,17           | R\$ 233,42      |
| VALOR BDI TOTAL: |                 |                                    |         |     |            |                    | R\$ 48.268,05   |
| VALOR ORÇAMENTO: |                 |                                    |         |     |            |                    | R\$ 227.464,90  |
| VALOR TOTAL:     |                 |                                    |         |     |            |                    | R\$ 275.732,95  |

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Setecentos e Trinta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2719

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA         |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530               | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| 12391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31  |
| 12543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 171,27 |
| MATERIAL            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10871               | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,53          | 4,17   |
| 11945               | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,60          | 5,37   |
| 12170               | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 49,25          | 73,88  |
| 18395               | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 87,53          | 87,53  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 170,95 |
| SERVICO             |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0830               | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 525,88         | 6,57   |
| TOTAL SERVICOS:     |   |         |      |             |                | 6,57   |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 348,79 |
| VALOR BDI (21,22%): |   |         |      |             |                | 74,01  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 422,80 |

#### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA         |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |      |             |                | 52,88 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 52,88 |
| VALOR BDI (21,22%): |          |         |      |             |                | 11,22 |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 64,10 |

#### 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA         |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19  |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |      |             |                | 44,07 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 44,07 |
| VALOR BDI (21,22%): |          |         |      |             |                | 9,35  |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 53,42 |

#### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA         |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,77          | 1,45  |
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |      |             |                | 12,34 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 12,34 |
| VALOR BDI (21,22%): |          |         |      |             |                | 2,62  |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 14,96 |

#### 1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA        |           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,32          | 4,06  |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 17,54 |

P M S B  
FLS N° 2720



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 17,55 |
| VALOR BDI (21.22%): | 3,72  |
| VALOR COM BDI:      | 21,27 |

#### 1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,77          | 2,70         |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,55          | 20,22        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>22,92</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>22,92</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |          |         |      |             |                | <b>4,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>27,80</b> |

#### 1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO                |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10578                      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,39          | 10,65        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>10,65</b> |
| MAO DE OBRA                |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                      | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,55          | 11,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>11,20</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                |         |      |             |                | <b>21,85</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                |         |      |             |                | <b>4,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>26,49</b> |

#### 1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO                |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690                      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 129,66         | 24,01        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                                |         |      |             |                | <b>24,01</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                |         |      |             |                | <b>24,01</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                |         |      |             |                | <b>5,09</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>29,10</b> |

#### 1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66         |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>14,10</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>14,10</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |          |         |      |             |                | <b>2,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>17,09</b> |

#### 1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,77          | 1,04         |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>8,82</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |          |         |      |             |                | <b>1,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>10,68</b> |

#### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,55          | 54,43        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>54,43</b> |



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2721

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 54,43 |
| VALOR BDI (21,22%): | 11,55 |
| VALOR COM BDI:      | 65,98 |

#### 2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)          | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,64           | 0,43          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                                 |         |      |             |                | <b>0,43</b>   |
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,55          | 54,43         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                 |         |      |             |                | <b>85,59</b>  |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 105,57         | 31,67         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |         |      |             |                | <b>31,67</b>  |
| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 375,33         | 394,10        |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO      | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 134,84         | 141,58        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                     |         |      |             |                | <b>535,68</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>653,36</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                                |         |      |             |                | <b>138,64</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                     |         |      |             |                | <b>792,00</b> |

#### 2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,77          | 1,34         |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |      |             |                | <b>3,00</b>  |
| MATERIAL                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,05          | 0,20         |
| 10163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,50           | 10,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |         |      |             |                | <b>11,13</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |         |      |             |                | <b>14,13</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>         |         |      |             |                | <b>3,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              |         |      |             |                | <b>17,13</b> |

#### 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,55          | 26,44         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>26,44</b>  |
| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10111 AREIA VERMELHA       | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,88          | 66,97         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>66,97</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>93,40</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |         |      |             |                | <b>19,82</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |                | <b>113,22</b> |

#### 2.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,77          | 176,55 |

P M S  
FLS Nº 2752



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 12543                      | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 15,55 | 143,06        |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                  |         |             |                |       | <b>319,61</b> |
| MATERIAL                   | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
| 10108                      | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 74,72 | 15,69         |
| 10441                      | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 1,10  | 34,05         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 0,56  | 17,33         |
| 12081                      | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 0,68  | 159,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                  |         |             |                |       | <b>226,87</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                  |         |             |                |       | <b>546,47</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                                  |         |             |                |       | <b>115,66</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                  |         |             |                |       | <b>662,13</b> |

#### 2.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| <b>MAO DE OBRA</b>         |                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 12391                      | PEDREIRO         | SEINFRA      | H           | 3,00000000         | 20,77                 | 62,31         |
| 12543                      | SERVENTE         | SEINFRA      | H           | 10,00000000        | 15,55                 | 155,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                  |              |             |                    |                       | <b>217,81</b> |
| MATERIAL                   | FORTE            | UNID         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL                 |               |
| 10108                      | AREIA GROSSA     | SEINFRA      | M3          | 0,61830000         | 74,72                 | 46,20         |
| 10163                      | AÇO CA-50        | SEINFRA      | KG          | 18,00000000        | 9,50                  | 171,00        |
| 10280                      | BRITA            | SEINFRA      | M3          | 0,61500000         | 76,19                 | 46,86         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 368,50000000       | 0,56                  | 206,36        |
| 11605                      | PEDRISCO         | SEINFRA      | M3          | 0,26300000         | 73,90                 | 19,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                  |              |             |                    |                       | <b>489,86</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                  |              |             |                    |                       | <b>707,66</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                  |              |             |                    |                       | <b>150,17</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                  |              |             |                    |                       | <b>857,83</b> |

#### 3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| <b>MAO DE OBRA</b>         |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
|----------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 16,77                 | 25,16         |
| 10498                      | CARPINTEIRO  | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 20,77                 | 31,16         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>56,32</b>  |
| MATERIAL                   | FORTE  | UNID         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL                 |               |
| 10965                      | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA      | L           | 0,17000000         | 7,35                  | 1,25          |
| 11691                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA      | M           | 3,00000000         | 12,61                 | 37,83         |
| 11728                      | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA      | KG          | 0,20000000         | 13,80                 | 2,76          |
| 11846                      | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA      | M           | 1,53000000         | 4,74                  | 7,25          |
| 11916                      | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA      | M           | 2,84000000         | 10,01                 | 28,43         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |              |             |                    |                       | <b>77,52</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |              |             |                    |                       | <b>133,83</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |  |              |             |                    |                       | <b>28,40</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |              |             |                    |                       | <b>162,23</b> |

#### 3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

|                           |  |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>        |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,26000000         | 1,64                  | 0,43         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>0,43</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>        |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                     | PEDREIRO                                   | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 20,77                 | 31,16        |
| 12543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA      | H           | 3,50000000         | 15,55                 | 54,43        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>85,59</b> |





(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

P M S B  
 FLS N° 2723

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027,1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL                   | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I7487                      | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 105,57        | 31,67  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>31,67</b>  |        |
| SERVICO                    | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| C0838                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 375,33        | 394,10 |
| C1604                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 134,84        | 141,58 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |         |             |                | <b>535,68</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>653,36</b> |        |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |             |                | <b>138,64</b> |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>792,00</b> |        |

#### 3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA                | QUANTIDADE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|----------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0040                      | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,77        | 1,34  |
| I0121                      | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,77        | 1,66  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                              |         |             |                | <b>3,00</b>  |       |
| MATERIAL                   | QUANTIDADE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| I0103                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 10,05        | 0,20  |
| I0163                      | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 9,50         | 10,93 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                              |         |             |                | <b>11,13</b> |       |
| <b>VALOR:</b>              |                              |         |             |                | <b>14,13</b> |       |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                              |         |             |                | <b>3,00</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                              |         |             |                | <b>17,13</b> |       |

#### 3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA                | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I2391                      | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 20,77         | 7,27  |
| I2543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 15,55         | 5,44  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |             |                | <b>12,71</b>  |       |
| MATERIAL                   | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| I0169                      | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | 8,28          | 6,13  |
| I1691                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M           | 1,30000000     | 12,61         | 16,39 |
| I1728                      | PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)            | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 13,80         | 0,41  |
| I1846                      | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M           | 0,97000000     | 4,74          | 4,60  |
| I1916                      | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                   | SEINFRA | M           | 0,65000000     | 10,01         | 6,51  |
| I8267                      | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 43,33         | 43,33 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>77,37</b>  |       |
| SERVICO                    | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| C0840                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 395,54        | 11,87 |
| C1603                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                  | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 228,25        | 6,85  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |         |             |                | <b>18,72</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>108,79</b> |       |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |             |                | <b>23,09</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>131,88</b> |       |

#### 4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
|             |            |      |             |                |       |

P M S  
FLS Nº 2724



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 10682                      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,31          | 15,93           |
|----------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |      |              |                | <b>15,93</b>    |
| MAO DE OBRA                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10037                      | AJUDANTE   | SEINFRA | H    | 12,30000000  | 16,77          | 206,27          |
| 10121                      | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 20,77          | 99,70           |
| 10498                      | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 7,50000000   | 20,77          | 155,78          |
| 12391                      | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,77          | 41,54           |
| 12543                      | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 12,00000000  | 15,55          | 186,60          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |              |                | <b>689,89</b>   |
| MATERIAL                   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10103                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 10,05          | 12,06           |
| 10109                      | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 67,50          | 42,09           |
| 10157                      | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,51           | 570,60          |
| 10280                      | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,19          | 66,89           |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,56           | 183,46          |
| 11691                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,61          | 7,57            |
| 11728                      | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,80          | 27,60           |
| 11916                      | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 10,01          | 50,05           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |              |                | <b>960,32</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |              |                | <b>1.666,12</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |  |         |      |              |                | <b>353,55</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |              |                | <b>2.019,67</b> |

**4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| MAO DE OBRA                |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                      | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| 12543                      | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,55          | 17,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>38,19</b> |
| MATERIAL                   |                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                      | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,50          | 1,01         |
| 10441                      | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,10           | 2,40         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,56           | 1,22         |
| 12081                      | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,68           | 17,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                  |         |      |             |                | <b>21,63</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                  |         |      |             |                | <b>59,82</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                  |         |      |             |                | <b>12,69</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>72,51</b> |

**4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

| MATERIAL                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18332                      | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 55,00          | 55,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>55,00</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>55,00</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>11,67</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>66,67</b> |

**5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,55          | 2,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,41</b> |
| MATERIAL                  |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderfel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

P M S B  
 FLS N° 2725

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
 LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|       |                  |         |    |            |                            |             |
|-------|------------------|---------|----|------------|----------------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50                      | 0,41        |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,56                       | 1,36        |
|       |                  |         |    |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>1,77</b> |
|       |                  |         |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>6,18</b> |
|       |                  |         |    |            | <b>VALOR BDI (21.22%):</b> | <b>1,31</b> |
|       |                  |         |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>7,49</b> |

#### 5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77                      | 12,46        |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55                      | 12,44        |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>24,90</b> |
| MATERIAL    |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,50                      | 1,64         |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,56                       | 5,44         |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>7,08</b>  |
|             |                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>31,99</b> |
|             |                  |         |      |             | <b>VALOR BDI (21.22%):</b> | <b>6,79</b>  |
|             |                  |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>38,78</b> |

#### 5.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,77                      | 14,54        |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55                      | 10,89        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>25,43</b> |
| SERVICO     |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| C0173       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 373,66                     | 7,47         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b>     | <b>7,47</b>  |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>32,90</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (21.22%):</b> | <b>6,98</b>  |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>39,88</b> |

#### 5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77                      | 12,46        |
| I2543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55                      | 9,33         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>21,79</b> |
| SERVICO     |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| C0164       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 858,84                     | 21,47        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL SERVICIO:</b>     | <b>21,47</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>43,26</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (21.22%):</b> | <b>9,18</b>  |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>52,44</b> |

#### 5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I1328       | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,77                     | 14,95        |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,55                     | 11,20        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>26,15</b> |
| MATERIAL    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| I6500       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,44                     | 47,78        |

P M S B  
FLS N° 2726



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA.027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                            |   |         |    |            |      |               |
|----------------------------|---|---------|----|------------|------|---------------|
| 16508                      | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,03 | 16,24         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |    |            |      | <b>64,02</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |    |            |      | <b>90,17</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |    |            |      | <b>19,13</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |    |            |      | <b>109,30</b> |

| 5.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,17         |
| 12543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>7,28</b>  |
| MATERIAL   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | 3,59           | 2,43         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>2,43</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>9,69</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |   |         |      |             |                | <b>2,06</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |         |      |             |                | <b>11,75</b> |

| 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |   |         |      |             |                |               |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54         |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>134,84</b> |
| SERVICO  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0839  | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 389,48         | 389,48        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>389,48</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>524,32</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>   |   |         |      |             |                | <b>111,26</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |         |      |             |                | <b>635,58</b> |

| 6.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) |   |         |      |             |                |              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA                                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391                                       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39        |
| 12543                                       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>14,28</b> |
| MATERIAL                                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11880                                       | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 62,15          | 62,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |   |         |      |             |                | <b>62,15</b> |
| SERVICO                                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0197                                       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO-CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 642,18         | 2,41         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                       |   |         |      |             |                | <b>2,41</b>  |
| <b>VALOR:</b>                               |   |         |      |             |                | <b>78,83</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>                  |   |         |      |             |                | <b>16,73</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                       |   |         |      |             |                | <b>95,56</b> |

| 6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2) |          |         |      |             |                |              |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,55          | 17,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>38,65</b> |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2727

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL            |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109               | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 67,50          | 1,23  |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,56           | 3,07  |
| TOTAL MATERIAL:     |                  |         |      |             |                | 4,30  |
| VALOR:              |                  |         |      |             |                | 42,95 |
| VALOR BDI (21,22%): |                  |         |      |             |                | 9,11  |
| VALOR COM BDI:      |                  |         |      |             |                | 52,06 |

| 6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) |             |         |      |             |                |       |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328   | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46 |
| I2543   | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |             |         |      |             |                | 21,79 |

| MATERIAL            |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6500               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,44          | 47,78  |
| I6508               | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,03           | 16,24  |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 64,02  |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 85,82  |
| VALOR BDI (21,22%): |  |         |      |             |                | 18,21  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 104,03 |

| 6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E |             |         |      |             |                |       |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15  |
| I2543  | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,55          | 3,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |             |         |      |             |                | 7,26  |

| MATERIAL            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118               | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | 3,59           | 2,43  |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 2,43  |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 9,69  |
| VALOR BDI (21,22%): |   |         |      |             |                | 2,06  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 11,75 |

| 6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0055  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 863,93         | 155,51 |
| C1213  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 31,92          | 16,60  |
| C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 527,55         | 36,93  |
| C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,95          | 42,95  |
| C2121  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 22,14          | 11,51  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 41,21          | 4,95   |
| C2898  | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 9,70           | 5,04   |
| C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 26,43          | 3,17   |
| TOTAL SERVICIO:  |   |         |      |             |                | 276,66 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 276,66 |
| VALOR BDI (21,22%):  |   |         |      |             |                | 58,71  |

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI: 335,37

| 6.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) |  |         |      |             |                |       |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | 7,01  |
| MATERIAL   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,44           | 3,44  |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 3,44  |
| SERVICO  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,50           | 1,13  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62  |
| C3211  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,14           | 0,15  |
| C3268  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 337,08         | 11,48 |
| TOTAL SERVICIO:  |  |         |      |             |                | 13,36 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 23,80 |
| VALOR BDI (21,22%):  |  |         |      |             |                | 5,05  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | 28,85 |

| 6.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |  |         |      |             |                |       |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10612  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,46          | 2,08  |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,16          | 0,17  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |  |         |      |             |                | 2,25  |
| MAO DE OBRA  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445  | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,77          | 3,31  |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,55          | 2,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |         |      |             |                | 5,79  |
| MATERIAL   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109  | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,50          | 3,83  |
| 12403  | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,46          | 0,39  |
| 19513  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,56           | 28,56 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 32,78 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 40,83 |
| VALOR BDI (21,22%):  |  |         |      |             |                | 8,66  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | 49,49 |

| 6.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) |             |         |      |             |                |        |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                             |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                                   | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,55          | 20,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                      |             |         |      |             |                | 20,22  |
| MATERIAL                                |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12403                                   | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 60,46          | 69,53  |
| TOTAL MATERIAL:                         |             |         |      |             |                | 69,53  |
| VALOR:                                  |             |         |      |             |                | 89,74  |
| VALOR BDI (21,22%):                     |             |         |      |             |                | 19,04  |
| VALOR COM BDI:                          |             |         |      |             |                | 108,78 |

| 6.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |  |        |      |             |                |       |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2729

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021,10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| QUANTIDADE             | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI  | KG          | 0,24000000     | 0,54          |
| 00037595               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI  | KG          | 1,21500000     | 2,24          |
| 00038186               | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI  | M2          | 0,25000000     | 516,53        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>131,98</b> |

| SERVICO                    | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43700000  | 19,97          | 8,73  |
| 88316                      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21800000  | 14,95          | 3,26  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |                                      |        |      |             | <b>11,99</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>              |                                      |        |      |             | <b>143,94</b>  |       |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                                      |        |      |             | <b>30,54</b>   |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                      |        |      |             | <b>174,48</b>  |       |

#### 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77          | 22,85 |
| I2543                     | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,55          | 17,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             | <b>39,96</b>   |       |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045                      | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,71           | 4,26  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |         |      |             | <b>4,26</b>    |       |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             | <b>44,21</b>   |       |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                         |         |      |             | <b>9,38</b>    |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             | <b>53,59</b>   |       |

#### 7.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037                     | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,77          | 6,71  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             | <b>6,71</b>    |       |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1251                      | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 21,21          | 4,24  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             | <b>4,24</b>    |       |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             | <b>10,95</b>   |       |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |      |             | <b>2,32</b>    |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             | <b>13,27</b>   |       |

#### 7.3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,77          | 11,74 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,77          | 14,54 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             | <b>26,28</b>   |       |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0405                      | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,73           | 20,06 |
| I1724                      | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,54          | 1,55  |
| I1824                      | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,35           | 4,73  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             | <b>26,34</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             | <b>52,61</b>   |       |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |      |             | <b>11,16</b>   |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             | <b>63,77</b>   |       |

#### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.26.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                            |                         |              |             |                    |                       |              |
|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12391                      | PEDREIRO                | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | 20,77                 | 22,85        |
| 12543                      | SERVENTE                | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | 15,55                 | 17,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |              |             |                    |                       | <b>39,96</b> |
| <b>MATERIAL</b>            |                         | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12045                      | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA      | UN          | 33,00000000        | 0,71                  | 23,43        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |              |             |                    |                       | <b>23,43</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                         |              |             |                    |                       | <b>63,38</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>13,45</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |              |             |                    |                       | <b>76,83</b> |

**7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

|                            |   |              |             |                    |                       |               |
|----------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>         |   | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10682                      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA      | H           | 0,02000000         | 22,31                 | 0,45          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>0,45</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>         |   | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10121                      | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | 20,77                 | 16,62         |
| 10498                      | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA      | H           | 0,70000000         | 20,77                 | 14,54         |
| 12391                      | PEDREIRO                                      | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 20,77                 | 6,23          |
| 12543                      | SERVENTE                                      | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | 15,55                 | 17,11         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>54,50</b>  |
| <b>MATERIAL</b>            |   | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10103                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA      | KG          | 0,02000000         | 10,05                 | 0,20          |
| 10108                      | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA      | M3          | 0,04000000         | 74,72                 | 2,99          |
| 10163                      | AÇO CA-50                                     | SEINFRA      | KG          | 1,35000000         | 9,50                  | 12,83         |
| 10528                      | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 23,81                 | 23,81         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA      | KG          | 17,36000000        | 0,56                  | 9,72          |
| 11605                      | PEDRISCO                                      | SEINFRA      | M3          | 0,09000000         | 73,90                 | 6,65          |
| 11724                      | PREGO   | SEINFRA      | KG          | 0,02000000         | 15,54                 | 0,31          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |              |             |                    |                       | <b>56,51</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |              |             |                    |                       | <b>111,45</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |              |             |                    |                       | <b>23,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |              |             |                    |                       | <b>135,10</b> |

**8.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

|                            |                         |              |             |                    |                       |               |
|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>         |                         | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA      | H           | 1,19000000         | 16,77                 | 19,96         |
| 10498                      | CARPINTEIRO             | SEINFRA      | H           | 1,19000000         | 20,77                 | 24,72         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |              |             |                    |                       | <b>44,68</b>  |
| <b>MATERIAL</b>            |                         | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 11715                      | PORTA TIPO PARANÁ       | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 77,44                 | 77,44         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |              |             |                    |                       | <b>77,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                         |              |             |                    |                       | <b>122,11</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                         |              |             |                    |                       | <b>25,91</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |              |             |                    |                       | <b>148,02</b> |

**8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

|                           |                            |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                            | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO    | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | 16,77                 | 5,87         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                | SEINFRA      | H           | 0,35000000         | 20,77                 | 7,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                            |              |             |                    |                       | <b>13,14</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                            | <b>FUNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11724                     | PREGO                      | SEINFRA      | KG          | 0,10000000         | 15,54                 | 1,55         |
| 18268                     | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA      | M           | 5,20000000         | 4,54                  | 23,61        |





(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS | N° 2731

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE,

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:     | 25,16 |
| VALOR:              | 38,30 |
| VALOR BDI (21.22%): | 8,13  |
| VALOR COM BDI:      | 46,43 |

#### 8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA         |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39   |
| I0498               | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39  |
| I2391               | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,77          | 29,08  |
| I2543               | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,55          | 21,77  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |      |             |                | 69,63  |
| MATERIAL            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109               | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 67,50          | 0,72   |
| I0209               | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 164,28         | 164,28 |
| I0441               | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,10           | 1,89   |
| I1590               | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,27           | 3,24   |
| I1724               | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,54          | 3,11   |
| I1919               | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,38           | 8,28   |
| I8269               | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 22,55          | 115,01 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 296,53 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 366,14 |
| VALOR BDI (21.22%): |   |         |      |             |                | 77,69  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 443,83 |

#### 8.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| MAO DE OBRA         |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO              | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19  |
| I0498               | CARPINTEIRO                          | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                      |         |      |             |                | 9,38  |
| MATERIAL            |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1028               | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,06          | 29,06 |
| I1587               | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM    | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,15           | 0,90  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                      |         |      |             |                | 29,96 |
| VALOR:              |                                      |         |      |             |                | 39,35 |
| VALOR BDI (21.22%): |                                      |         |      |             |                | 8,35  |
| VALOR COM BDI:      |                                      |         |      |             |                | 47,70 |

#### 8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

| MATERIAL            |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8337               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 244,51         | 244,51 |
| TOTAL MATERIAL:     |   |         |      |             |                | 244,51 |
| VALOR:              |   |         |      |             |                | 244,51 |
| VALOR BDI (21.22%): |   |         |      |             |                | 51,89  |
| VALOR COM BDI:      |   |         |      |             |                | 296,40 |

#### 8.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 18,78 |

P M S F  
FLS Nº 2732



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL                   | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11516                      | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 9,74          | 14,61  |
| 12259                      | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 235,46        | 235,46 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>250,07</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>268,84</b> |        |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |             |                | <b>57,05</b>  |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>325,89</b> |        |

#### 8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,77        | 33,54 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,77        | 41,54 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>75,08</b> |       |

| MATERIAL                   | FONTES                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 11155                      | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 46,00         | 46,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                       |         |             |                | <b>46,00</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>              |                                       |         |             |                | <b>121,08</b> |       |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                                       |         |             |                | <b>25,69</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                       |         |             |                | <b>146,77</b> |       |

#### 8.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,77         | 62,31 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,55         | 46,65 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>108,96</b> |       |

| MATERIAL                   | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|----------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10109                      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 67,50         | 0,54  |
| 10441                      | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | 1,10          | 0,63  |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,84000000     | 0,56          | 1,59  |
| 11222                      | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 98,62         | 98,62 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                  |         |             |                | <b>100,85</b> |       |
| <b>VALOR:</b>              |                  |         |             |                | <b>210,34</b> |       |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                  |         |             |                | <b>44,63</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                  |         |             |                | <b>254,97</b> |       |

#### 8.9. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM

| MATERIAL                   | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 19044                      | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 369,34        | 147,74 |
| 19047                      | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 74,97         | 29,99  |
| 19048                      | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | 1,20000000     | 5,51          | 6,61   |
| 19049                      | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 1,53000000     | 16,54         | 25,31  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>209,65</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>209,64</b> |        |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |             |                | <b>44,49</b>  |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>254,13</b> |        |

#### 8.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2733

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 494,52         | 494,52 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 494,52 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 494,52 |
| VALOR BDI (21.22%):   |         |      |             |                | 104,94 |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 599,46 |

| 8.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M) |         |      |             |                |       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| I2391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 41,54 |

| MATERIAL                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 7,83           | 1,57   |
| I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 10,12          | 6,07   |
| I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 22,66          | 61,18  |
| I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 22,28          | 8,91   |
| TOTAL MATERIAL:                           |         |      |             |                | 77,73  |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | 119,27 |
| VALOR BDI (21.22%):                       |         |      |             |                | 25,31  |
| VALOR COM BDI:                            |         |      |             |                | 144,58 |

| 8.12. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E |         |      |             |                |        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                          | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 319,73         | 319,73 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 319,73 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 319,73 |
| VALOR BDI (21.22%):   |         |      |             |                | 67,85  |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 387,58 |

| 9.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) |         |      |             |                |       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54 |
| I2320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,32          | 40,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 74,18 |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 395,95         | 395,95 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 209,48         | 209,48 |
| I1091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,71          | 17,71  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,28           | 0,16   |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00  |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,95          | 28,95  |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 667,25 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 741,43 |
| VALOR BDI (21.22%):   |         |      |             |                | 157,33 |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 898,76 |

| 9.1.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

P M S L  
FLS Nº 2734



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: GLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,77          | 46,12         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,32          | 55,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>102,00</b> |

| MATERIAL                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11091                      | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,71          | 17,71         |
| 11180                      | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,28           | 0,24          |
| 11344                      | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,91          | 96,91         |
| 11579                      | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00         |
| 11864                      | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,00         | 129,00        |
| 12132                      | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,33          | 77,33         |
| 12272                      | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,99          | 14,99         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>351,18</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>453,17</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>96,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>549,33</b> |

#### 9.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 16,77          | 16,43        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,32          | 19,91        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>36,34</b> |

| MATERIAL                   |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11770                      | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,12           | 9,12         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                      |         |      |             |                | <b>9,12</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                                      |         |      |             |                | <b>45,47</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                      |         |      |             |                | <b>9,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                      |         |      |             |                | <b>55,12</b> |

#### 9.1.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,77          | 66,46         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,02000000  | 15,55          | 62,51         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>128,97</b> |

| MATERIAL                   |                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109                      | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | 67,50          | 6,68          |
| 10441                      | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 1,10           | 11,41         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 17,66000000  | 0,56           | 9,89          |
| 12082                      | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,58           | 92,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                     |         |      |              |                | <b>120,20</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                     |         |      |              |                | <b>249,17</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                     |         |      |              |                | <b>52,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                     |         |      |              |                | <b>302,04</b> |

#### 9.1.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>150,15</b> |

| MATERIAL |              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,72          | 0,26  |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2735

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE 1) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM                       | DESCRIÇÃO                            | UNID    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|
| I0441                      | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG         | 2,50000000     | 1,10          | 2,75  |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG         | 2,50000000     | 0,56          | 1,40  |
| I0884                      | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN         | 2,00000000     | 0,59          | 1,18  |
| I0885                      | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN         | 4,00000000     | 1,76          | 7,04  |
| I1293                      | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 4,98          | 4,98  |
| I1412                      | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN         | 2,00000000     | 1,55          | 3,10  |
| I1426                      | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 2,96          | 2,96  |
| I1973                      | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN         | 1,00000000     | 3,33          | 3,33  |
| I2200                      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M          | 1,20000000     | 2,99          | 3,59  |
| I2201                      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M          | 5,00000000     | 6,71          | 33,55 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                      |         |            |                | <b>64,14</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>              |                                      |         |            |                | <b>214,28</b> |       |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                      |         |            |                | <b>45,47</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                      |         |            |                | <b>259,75</b> |       |

#### 9.1.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>150,15</b> |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108                      | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 74,72          | 0,30  |
| I0441                      | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,10           | 3,30  |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,56           | 1,68  |
| I1282                      | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,16           | 6,16  |
| I1283                      | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,39           | 2,78  |
| I1284                      | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,86           | 1,86  |
| I2012                      | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,83          | 11,83 |
| I2013                      | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,39           | 2,39  |
| I2193                      | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,84          | 3,58  |
| I2194                      | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,91           | 5,87  |
| I2195                      | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,65           | 3,33  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             | <b>43,08</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             | <b>193,21</b>  |       |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |      |             | <b>41,00</b>   |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             | <b>234,21</b>  |       |

#### 9.2.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO,

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>56,32</b> |

| MATERIAL                   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9119                      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 435,00         | 435,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             | <b>435,00</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             | <b>491,31</b>  |        |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |      |             | <b>104,26</b>  |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             | <b>595,57</b>  |        |

#### 9.2.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

P M S B  
FLS N° 2736



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderiel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|       |                         |         |   |            |       |       |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVENTE                | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 151,50**

| MATERIAL                   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10356                      | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 1,96          | 23,52 |
| 10419                      | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,76          | 1,76  |
| 10428                      | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,21         | 10,21 |
| 10957                      | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,02          | 2,02  |
| 10981                      | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 9,50          | 0,95  |
| 11075                      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,50          | 10,50 |
| 11105                      | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,61          | 2,61  |
| 11181                      | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,82          | 2,46  |
| 11262                      | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,29         | 22,29 |
| 11409                      | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,88          | 1,76  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>78,08</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>229,58</b> |       |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |             |                | <b>48,72</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>278,30</b> |       |

#### 9.2.3. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,77 | 8,39  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,77 | 16,62 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 25,01**

| MATERIAL                   | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11353                      | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 25,06        | 25,06 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |             |                | <b>25,06</b> |       |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |             |                | <b>50,06</b> |       |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |  |         |             |                | <b>10,62</b> |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |             |                | <b>60,68</b> |       |

#### 9.2.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 16,77 | 30,19 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 20,77 | 37,39 |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 15,55 | 23,33 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 90,91**

| MATERIAL                   | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10108                      | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3          | 0,03500000     | 74,72         | 2,62   |
| 10356                      | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M           | 9,30000000     | 1,96          | 18,23  |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG          | 3,50000000     | 0,56          | 1,96   |
| 11481                      | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,90         | 30,90  |
| 11721                      | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 236,50        | 236,50 |
| 11776                      | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 51,97         | 51,97  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>342,18</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>433,07</b> |        |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |             |                | <b>91,90</b>  |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>524,97</b> |        |

#### 9.2.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 16,77 | 4,86 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 20,77 | 6,02 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,88**



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2737

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL            | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12107               | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,42  | 8,42 |
| TOTAL MATERIAL:     |                       |         |             |                | 8,42  |      |
| VALOR:              |                       |         |             |                | 19,31 |      |
| VALOR BDI (21,22%): |                       |         |             |                | 4,10  |      |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |             |                | 23,41 |      |

#### 9.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA         | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,77 | 5,03 |
| 12312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                         |         |             |                | 11,26 |      |
| MATERIAL            | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 10984               | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,50  | 9,50 |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |         |             |                | 9,50  |      |
| VALOR:              |                         |         |             |                | 20,76 |      |
| VALOR BDI (21,22%): |                         |         |             |                | 4,41  |      |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |             |                | 25,17 |      |

#### 9.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA         | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 16,77 | 2,01 |
| 12312               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                         |         |             |                | 4,50  |      |
| MATERIAL            | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 10374               | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,67  | 2,72 |
| TOTAL MATERIAL:     |                         |         |             |                | 2,72  |      |
| VALOR:              |                         |         |             |                | 7,23  |      |
| VALOR BDI (21,22%): |                         |         |             |                | 1,53  |      |
| VALOR COM BDI:      |                         |         |             |                | 8,76  |      |

#### 9.2.8. I8229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,86 |
| VALOR BDI (21,22%): | 0,39 |
| VALOR COM BDI:      | 2,25 |

#### 9.2.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA         | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 16,77 | 2,85 |
| 12312               | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 20,77 | 3,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                               |         |             |                | 6,38  |      |
| MATERIAL            | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 11075               | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,50  | 3,50 |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |         |             |                | 3,50  |      |
| VALOR:              |                               |         |             |                | 9,88  |      |
| VALOR BDI (21,22%): |                               |         |             |                | 2,10  |      |
| VALOR COM BDI:      |                               |         |             |                | 11,98 |      |

#### 9.2.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 16,77 | 11,74 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,77 | 14,54 |



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

P M S  
FLS N° 2738

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 26,28 |
|---------------------|--|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MATERIAL            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10429               | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 18,43          | 18,43 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |                    |                | 18,43 |
| VALOR:              |  |         |      |                    |                | 44,71 |
| VALOR BDI (21.22%): |  |         |      |                    |                | 9,49  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |                    |                | 54,20 |

#### 9.2.11. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA         |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54  |
| 12312               | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                       |         |      |             |                | 75,08  |
| MATERIAL            |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10193               | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,39          | 32,39  |
| 10194               | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,86          | 31,86  |
| 10195               | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,34          | 26,34  |
| 11755               | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 104,39         | 104,39 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                       |         |      |             |                | 194,98 |
| VALOR:              |                                       |         |      |             |                | 270,06 |
| VALOR BDI (21.22%): |                                       |         |      |             |                | 57,31  |
| VALOR COM BDI:      |                                       |         |      |             |                | 327,37 |

#### 9.3.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS

| MATERIAL            |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013127            | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M  | SINAPI | M    | 1,03900000  | 37,62          | 39,09 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |        |      |             |                | 39,09 |
| SERVICO             |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 15,29          | 1,74  |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 19,49          | 2,22  |
| 88317               | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 20,53          | 2,34  |
| TOTAL SERVICOS:     |  |        |      |             |                | 6,30  |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 45,38 |
| VALOR BDI (21.22%): |  |        |      |             |                | 9,63  |
| VALOR COM BDI:      |  |        |      |             |                | 55,01 |

#### 9.3.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 11,66 |
| VALOR BDI (21.22%): | 2,47  |
| VALOR COM BDI:      | 14,13 |

#### 9.3.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 9,37  |
| VALOR BDI (21.22%): | 1,99  |
| VALOR COM BDI:      | 11,36 |

#### 9.3.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497;

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 716,82 |
| VALOR BDI (21.22%): | 152,11 |
| VALOR COM BDI:      | 868,93 |





(85) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2739

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 9.3.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 249,90 |
| VALOR BDI (21.22%): | 53,03  |
| VALOR COM BDI:      | 302,93 |

#### 9.3.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 150,00 |
| VALOR BDI (21.22%): | 31,83  |
| VALOR COM BDI:      | 181,83 |

#### 10.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA         |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045               | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19  |
| I2395               | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                    |         |      |             |                | 11,46 |
| MATERIAL            |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347               | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,55           | 0,28  |
| I1490               | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 12,08          | 0,85  |
| I1513               | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,92           | 0,88  |
| I2096               | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 21,25          | 1,70  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                    |         |      |             |                | 3,71  |
| VALOR:              |                                    |         |      |             |                | 15,16 |
| VALOR BDI (21.22%): |                                    |         |      |             |                | 3,22  |
| VALOR COM BDI:      |                                    |         |      |             |                | 18,38 |

#### 10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA         |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045               | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,77          | 13,42 |
| I2395               | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                    |         |      |             |                | 30,04 |
| MATERIAL            |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035               | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 17,19          | 0,52  |
| I1100               | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| I1346               | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,69           | 0,51  |
| I2293               | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,58          | 2,71  |
| TOTAL MATERIAL:     |                    |         |      |             |                | 7,74  |
| VALOR:              |                    |         |      |             |                | 37,76 |
| VALOR BDI (21.22%): |                    |         |      |             |                | 8,01  |
| VALOR COM BDI:      |                    |         |      |             |                | 45,77 |

#### 10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87  |
| I2395              | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 14,18 |
| MATERIAL           |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035              | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 17,19          | 0,69  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00  |
| I1199              | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,68          | 1,65  |
| I1347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,55           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 6,56  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 20,73 |

P M S  
FLS Nº 2740



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderiel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (21.22%): | 4,40  |
| VALOR COM BDI:      | 25,13 |

#### 10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA                |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                      | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87         |
| 12395                      | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                    |         |      |             |                | <b>14,18</b> |
| MATERIAL                   |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11347                      | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14         |
| 11490                      | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,08          | 1,45         |
| 12096                      | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,25          | 3,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                    |         |      |             |                | <b>5,20</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                                    |         |      |             |                | <b>19,38</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                    |         |      |             |                | <b>4,11</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>23,49</b> |

#### 10.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA                |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                      | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35         |
| 12395                      | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                    |         |      |             |                | <b>9,58</b>  |
| MATERIAL                   |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11856                      | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,32          | 2,53         |
| 12079                      | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,63           | 2,37         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                    |         |      |             |                | <b>4,90</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                    |         |      |             |                | <b>14,48</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                    |         |      |             |                | <b>3,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>17,55</b> |

#### 10.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA                |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                      | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,77          | 3,02         |
| 12395                      | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>7,17</b>  |
| MATERIAL                   |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11347                      | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,55           | 0,55         |
| 16165                      | LÍQUIDO INCOLOR         | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 17,15          | 8,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>8,78</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>15,95</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,38</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>19,33</b> |

#### 10.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 33,52 |
| VALOR BDI (21.22%): | 7,11  |
| VALOR COM BDI:      | 40,63 |

#### 10.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12395                     | PINTOR    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39        |
| 12543                     | SERVEENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>16,61</b> |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2747

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL            | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10154               | ACIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 5,44  | 0,27 |
| 12085               | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L           | 0,21000000     | 13,23 | 2,78 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                 |         |             |                | 3,05  |      |
| VALOR:              |                                 |         |             |                | 19,66 |      |
| VALOR BDI (21.22%): |                                 |         |             |                | 4,17  |      |
| VALOR COM BDI:      |                                 |         |             |                | 23,83 |      |

#### 11.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| AO DE OBRA          | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11277               | JARDINEIRO        | SEINFRA | H           | 0,58300000     | 18,95 | 11,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                   |         |             |                | 11,05 |       |
| MATERIAL            | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 10143               | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,67 | 37,67 |
| TOTAL MATERIAL:     |                   |         |             |                | 37,67 |       |
| VALOR:              |                   |         |             |                | 48,72 |       |
| VALOR BDI (21.22%): |                   |         |             |                | 10,34 |       |
| VALOR COM BDI:      |                   |         |             |                | 59,06 |       |

#### 11.2. I2082 - TIJOLO MACIÇO COMUM (UN)

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,58 |
| VALOR BDI (21.22%): | 0,12 |
| VALOR COM BDI:      | 0,70 |

#### 11.3. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA         | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12543               | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 1,69600000     | 15,55  | 26,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                  |         |             |                | 26,37  |       |
| MATERIAL            | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 10030               | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 4,07   | 4,07  |
| 10031               | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3          | 0,10000000     | 156,56 | 15,66 |
| 10444               | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | 0,09   | 0,09  |
| 12077               | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3          | 0,90000000     | 107,14 | 96,43 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                  |         |             |                | 116,25 |       |
| VALOR:              |                                  |         |             |                | 142,61 |       |
| VALOR BDI (21.22%): |                                  |         |             |                | 30,26  |       |
| VALOR COM BDI:      |                                  |         |             |                | 172,87 |       |

#### 11.4. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR:              | 1230,37 |
| VALOR BDI (21.22%): | 261,08  |
| VALOR COM BDI:      | 1491,45 |

#### 11.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA         | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10037               | AJUDANTE                     | SEINFRA | H           | 0,20780000     | 16,77  | 3,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                              |         |             |                | 3,48   |      |
| MATERIAL            | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 11225               | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 6,42   | 5,78 |
| 12077               | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,07500000     | 107,14 | 8,04 |
| TOTAL MATERIAL:     |                              |         |             |                | 13,82  |      |
| VALOR:              |                              |         |             |                | 17,30  |      |
| VALOR BDI (21.22%): |                              |         |             |                | 3,67   |      |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |             |                | 20,97  |      |

P M S B  
FLS N° 2742



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| 11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN) |                    |         |      |             |                |              |
|--|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11277  | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 18,95          | 3,21         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                    |         |      |             |                | <b>3,21</b>  |
| MATERIAL   |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10105  | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,93          | 34,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                    |         |      |             |                | <b>34,93</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                    |         |      |             |                | <b>38,14</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>   |                    |         |      |             |                | <b>8,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                    |         |      |             |                | <b>46,14</b> |

| 11.7. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN) |  |  |  |  |  |               |
|---|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b>   |  |  |  |  |  | <b>150,86</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>                                  |  |  |  |  |  | <b>32,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                       |  |  |  |  |  | <b>182,87</b> |

| 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |       |              |
|---|----------|---------|------|-------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL        |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,55 | 1,17         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                             |          |         |      |             |       | <b>1,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |       | <b>1,17</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>                            |          |         |      |             |       | <b>0,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |          |         |      |             |       | <b>1,42</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>                            |          |         |      |             |       | <b>3,30</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |          |         |      |             |       | <b>18,87</b> |

| 11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN) |                    |         |      |             |                |              |
|--|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11277  | JARDINEIRO         | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 17,06          | 2,89         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                    |         |      |             |                | <b>2,89</b>  |
| MATERIAL   |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10105  | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,44          | 31,44        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                    |         |      |             |                | <b>31,44</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                    |         |      |             |                | <b>34,33</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>   |                    |         |      |             |                | <b>7,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                    |         |      |             |                | <b>41,61</b> |

| 11.7. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN) |  |  |  |  |  |               |
|---|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b>   |  |  |  |  |  | <b>135,77</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>                                  |  |  |  |  |  | <b>28,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                       |  |  |  |  |  | <b>164,58</b> |

| 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                |             |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 14,00          | 1,05        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                             |          |         |      |             |                | <b>1,05</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |                | <b>1,05</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>                            |          |         |      |             |                | <b>0,22</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |          |         |      |             |                | <b>1,27</b> |

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

32



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2743

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Representante Legal  
Clezinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Grão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Grão*

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS. DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 08/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)    | MES 1                   | MES 2                  | MES 3                   | MES 4                   | MES 5                  | MES 6                  | Total parcela            |
|------|---------------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | R\$ 6.600,00   | 100,00%<br>R\$ 6.600,00 |                        |                         |                         |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 6.600,00  |
| 2    | FUNDAÇÃO                              | R\$ 14.997,46  | 40,00%<br>R\$ 5.998,98  | 60,00%<br>R\$ 8.998,48 |                         |                         |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 14.997,46 |
| 3    | ESTRUTURA                             | R\$ 7.051,52   | 30,00%<br>R\$ 2.115,46  | 70,00%<br>R\$ 4.936,06 |                         |                         |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 7.051,52  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | R\$ 11.729,70  |                         | 20,00%<br>R\$ 2.345,94 | 80,00%<br>R\$ 9.383,76  |                         |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 11.729,70 |
| 5    | REVESTIMENTOS                         | R\$ 22.765,61  |                         |                        | 70,00%<br>R\$ 15.935,93 | 30,00%<br>R\$ 6.829,68  |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 22.765,61 |
| 6    | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | R\$ 72.452,56  |                         |                        | 10,00%<br>R\$ 7.245,26  | 90,00%<br>R\$ 65.207,30 |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 72.452,56 |
| 7    | COBERTURA                             | R\$ 11.786,74  | 20,00%<br>R\$ 2.357,35  | 80,00%<br>R\$ 9.429,39 |                         |                         |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 11.786,74 |
| 8    | ESQUADRIAS E GRADES                   | R\$ 23.680,42  |                         |                        | 20,00%<br>R\$ 4.736,08  | 80,00%<br>R\$ 18.944,34 |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 23.680,42 |
| 9    | INSTALAÇÕES                           | R\$ 22.380,77  |                         | 10,00%<br>R\$ 2.238,08 | 90,00%<br>R\$ 20.142,69 |                         |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 22.380,77 |
| 10   | PINTURA                               | R\$ 28.847,60  |                         |                        | 20,00%<br>R\$ 5.769,52  | 80,00%<br>R\$ 23.078,08 |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 28.847,60 |
| 11   | PAISAGISMO/URBANISMO                  | R\$ 4.939,11   |                         |                        |                         | 100,00%<br>R\$ 4.939,11 |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 4.939,11  |
| 12   | SERVIÇOS FINAIS                       | R\$ 233,42     |                         |                        |                         |                         |                        |                        | 100,00%<br>R\$ 233,42    |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 48.268,05  | 7,47%<br>R\$ 3.605,62   | 12,21%<br>R\$ 5.993,93 | 12,33%<br>R\$ 5.951,45  | 39,90%<br>R\$ 19.258,95 | 12,06%<br>R\$ 5.830,78 | 18,01%<br>R\$ 7.727,72 | 100,00%<br>R\$ 48.268,05 |
|      |                                       | R\$ 275.732,95 | R\$ 20.677,41           | R\$ 54.484,67          | R\$ 89.626,64           | R\$ 199.003,39          | R\$ 232.222,50         | R\$ 275.732,95         | R\$ 275.732,95           |

duzentos e setenta e cinco mil, setecentos e trinta e dois reais e noventa e cinco centavos

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-88

CLEUZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
Remy Elias Girão  
CREA Nº 39.62740

*[Assinatura]*



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2745

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

| COD                       | DESCRIÇÃO                                       | %           |
|---------------------------|---|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |   |             |
| AC                        | Administração Central                           | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras                            | 0,71        |
| R                         | Riscos  | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>4,71</b> |
| <b>Benefícios</b>         |   |             |
| S + G                     | Garantia/seguros                                | 0,57        |
| L                         | Lucro   | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>4,57</b> |
| <b>Impostos</b>           |   |             |
| I                         | PIS   | 0,65        |
|                           | COFINS  | 3,00        |
|                           | ISS   | 2,00        |
|                           | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>9,65</b> |

BDI = 21,22%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Clezielno Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

P M S E  
FLS Nº 2746



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxilio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxilio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b>  |

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2747

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL -CRAS, DAMIÃO JORGE NETO  
LOCAL: BAIRRO DO CHORA (LOTE I) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MÓDALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Clezinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-0

REMO REGIS GIRA

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|----------|--|--|---------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 8.053,17</b>  |
| 1.1      | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2  | 34,97      | R\$ 12,34          | R\$ 431,53           |
| 1.2      | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2  | 3,00       | R\$ 348,79         | R\$ 1.046,37         |
| 1.3      | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3  | 23,70      | R\$ 52,88          | R\$ 1.253,26         |
| 1.4      | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2  | 529,07     | R\$ 8,81           | R\$ 4.661,11         |
| 1.5      | C1046  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO  | SEINFRA | M2  | 60,66      | R\$ 4,41           | R\$ 267,51           |
| 1.6      | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES  | SEINFRA | M2  | 27,90      | R\$ 14,10          | R\$ 393,30           |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b> |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 1.037,70</b>  |
| 2.1      | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3  | 13,93      | R\$ 41,21          | R\$ 574,06           |
| 2.2      | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 10,11      | R\$ 21,85          | R\$ 220,90           |
| 2.3      | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3  | 10,11      | R\$ 24,01          | R\$ 242,74           |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                      |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 5.384,92</b>  |
| 3.1      | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 4,64       | R\$ 423,18         | R\$ 1.963,58         |
| 3.2      | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3  | 1,32       | R\$ 426,40         | R\$ 562,85           |
| 3.3      | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG  | 112,20     | R\$ 13,55          | R\$ 1.520,31         |
| 3.4      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2  | 5,32       | R\$ 95,91          | R\$ 510,24           |
| 3.5      | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3  | 1,17       | R\$ 707,66         | R\$ 827,96           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                           |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 11.156,84</b> |
| 4.1      | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2  | 186,09     | R\$ 59,82          | R\$ 11.131,90        |
| 4.2      | C0804  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 0,30       | R\$ 83,13          | R\$ 24,94            |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                      |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 33.978,70</b> |
| 5.1      | C1994  | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)   | SEINFRA | M2  | 23,31      | R\$ 122,11         | R\$ 2.846,38         |
| 5.2      | C1144  | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA | UN  | 42,00      | R\$ 29,96          | R\$ 1.258,32         |
| 5.3      | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ  | 13,00      | R\$ 366,14         | R\$ 4.759,62         |
| 5.4      | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN  | 13,00      | R\$ 121,08         | R\$ 1.574,04         |
| 5.5      | C0042  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | SEINFRA | M   | 49,50      | R\$ 8,60           | R\$ 425,70           |
| 5.6      | C1972  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm   | SEINFRA | CJ  | 2,00       | R\$ 1.847,17       | R\$ 3.694,34         |
| 5.7      | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FÓSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2  | 17,88      | R\$ 244,51         | R\$ 4.371,84         |
| 5.8      | C4950  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2  | 17,88      | R\$ 305,34         | R\$ 5.459,48         |
| 5.9      | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2  | 19,98      | R\$ 210,34         | R\$ 4.202,59         |
| 5.10     | C4729  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M   | 21,20      | R\$ 254,07         | R\$ 5.386,28         |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                               |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 27.754,63</b> |



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2749

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|------|-------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|----------------------|
| 6.1  | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 372,18     | R\$ 6,18           | R\$ 2.300,07         |
| 6.2  | C1220                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 119,58     | R\$ 31,99          | R\$ 3.825,36         |
| 6.3  | C3408                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 252,80     | R\$ 34,54          | R\$ 8.724,80         |
| 6.4  | C4445                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 119,58     | R\$ 90,17          | R\$ 10.783,43        |
| 6.5  | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2  | 269,50     | R\$ 7,87           | R\$ 2.120,97         |
| 7    | <b>COBERTURA</b>                    |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 33.364,38</b> |
| 7.1  | C4460                               | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2  | 211,79     | R\$ 88,30          | R\$ 18.701,06        |
| 7.2  | C0387                               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M   | 60,66      | R\$ 11,93          | R\$ 723,67           |
| 7.3  | C4463                               | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M   | 19,45      | R\$ 26,55          | R\$ 516,40           |
| 7.4  | C4462                               | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2  | 211,79     | R\$ 63,38          | R\$ 13.423,25        |
| 8    | <b>PISO</b>                         |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 26.411,79</b> |
| 8.1  | C4439                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO  | SEINFRA | M2  | 33,62      | R\$ 106,37         | R\$ 3.576,16         |
| 8.2  | C2860                               | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3  | 7,68       | R\$ 106,14         | R\$ 815,16           |
| 8.3  | C4601                               | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm   | SEINFRA | M2  | 51,80      | R\$ 44,39          | R\$ 2.299,40         |
| 8.4  | C4819                               | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2  | 162,85     | R\$ 47,86          | R\$ 7.794,00         |
| 8.5  | C0367                               | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M   | 44,65      | R\$ 40,08          | R\$ 1.789,57         |
| 8.6  | C1943                               | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2  | 193,39     | R\$ 52,42          | R\$ 10.137,50        |
| 9    | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 10.411,42</b> |
|      | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN  | 1,00       | R\$ 439,13         | R\$ 439,13           |
| 9.2  | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 10,00      | R\$ 214,28         | R\$ 2.142,80         |
| 9.3  | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 5,00       | R\$ 193,21         | R\$ 966,05           |
| 9.4  | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 4,00       | R\$ 453,17         | R\$ 1.812,68         |
| 9.5  | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN  | 4,00       | R\$ 741,43         | R\$ 2.965,72         |
| 9.6  | C1903                               | PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 1,00       | R\$ 737,94         | R\$ 737,94           |
| 9.7  | C3513                               | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | UN  | 4,00       | R\$ 102,00         | R\$ 408,00           |
| 9.8  | C3586                               | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN  | 5,00       | R\$ 48,55          | R\$ 242,75           |
| 9.9  | C2272                               | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN  | 5,00       | R\$ 24,34          | R\$ 121,70           |
| 9.10 | C2617                               | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | M   | 25,00      | R\$ 11,64          | R\$ 291,00           |
| 9.11 | C2158                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN  | 5,00       | R\$ 56,73          | R\$ 283,65           |
| 10   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |     |            |                    | <b>R\$ 16.804,44</b> |
| 10.1 | C4804                               | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN  | 21,00      | R\$ 491,31         | R\$ 10.317,51        |
| 10.2 | C1494                               | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN  | 19,00      | R\$ 15,48          | R\$ 294,12           |

P M S  
FLS N° 2750



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA CRÁS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.852/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNID       | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------|---------------------------------|---|------------|------------|--------------------|----------------------|
| 10.3  | C2493                           | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA UN | 15,00      | R\$ 16,30          | R\$ 244,50           |
| 10.4  | C2009                           | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA UN | 4,00       | R\$ 433,07         | R\$ 1.732,28         |
| 10.5  | C0540                           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA M  | 210,00     | R\$ 6,13           | R\$ 1.287,30         |
| 10.6  | C2072                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA UN | 1,00       | R\$ 270,06         | R\$ 270,06           |
| 10.7  | C0534                           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA M  | 200,00     | R\$ 7,44           | R\$ 1.488,00         |
| 10.8  | C1093                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA UN | 2,00       | R\$ 20,76          | R\$ 41,52            |
| 10.9  | I1071                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"   | SEINFRA M  | 50,00      | R\$ 2,81           | R\$ 140,50           |
| 10.10 | C2484                           | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA UN | 4,00       | R\$ 19,31          | R\$ 77,24            |
| 10.11 | C1096                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA UN | 4,00       | R\$ 20,76          | R\$ 83,04            |
| 10.12 | C1186                           | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA M  | 50,00      | R\$ 9,88           | R\$ 494,00           |
| 10.13 | C0627                           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm   | SEINFRA UN | 3,00       | R\$ 44,71          | R\$ 134,13           |
| 10.14 | C1671                           | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | SEINFRA UN | 4,00       | R\$ 50,06          | R\$ 200,24           |
| 11    | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)</b> |   |            |            |                    | <b>R\$ 1.900,28</b>  |
| 11.1  | 92689                           | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI M   | 15,00      | R\$ 45,38          | R\$ 680,70           |
| 11.2  | G0225                           | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11  | SEINFRA UN | 4,00       | R\$ 11,66          | R\$ 46,64            |
| 11.3  | 3450                            | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"  | SINAPI UN  | 6,00       | R\$ 9,37           | R\$ 56,22            |
| 11.4  | G0368                           | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO; ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA UN | 1,00       | R\$ 716,82         | R\$ 716,82           |
| 11.5  | I10011                          | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA UN | 1,00       | R\$ 249,90         | R\$ 249,90           |
| 11.6  | 12898                           | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"   | SINAPI UN  | 1,00       | R\$ 150,00         | R\$ 150,00           |
| 12    | <b>PINTURA</b>                  |   |            |            |                    | <b>R\$ 33.635,76</b> |
| 12.1  | C1208                           | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA M2 | 505,48     | R\$ 11,85          | R\$ 5.989,94         |
| 12.2  | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA M2 | 505,48     | R\$ 19,38          | R\$ 9.796,20         |
| 12.3  | C2461                           | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA M2 | 241,68     | R\$ 14,48          | R\$ 3.499,53         |
| 12.4  | C1206                           | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA M2 | 47,48      | R\$ 16,67          | R\$ 791,49           |



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2751

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | FUNTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$                     | PREÇO TOTAL R\$     |
|------|-----------------------------|--|---------|-----|------------|--|---------------------|
| 12.5 | C1280                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                   | SEINFRA | M2  | 47,78      | R\$ 20,73                              | R\$ 990,48          |
| 12.6 | C0589                       | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | SEINFRA | M2  | 193,00     | R\$ 6,75                               | R\$ 1.302,75        |
| 12.7 | COMP-SBPA                   | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE                                       |         | M2  | 45,00      | R\$ 33,52                              | R\$ 1.508,40        |
| 12.8 | C1907                       | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | SEINFRA | M2  | 70,00      | R\$ 19,66                              | R\$ 1.376,20        |
| 12.9 | C3487                       | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS                           | SEINFRA | M2  | 505,48     | R\$ 15,95                              | R\$ 8.062,41        |
| 10   | C1621                       | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN  | 21,00      | R\$ 15,16                              | R\$ 318,36          |
| 13   | <b>PAISAGISMO/URBANISMO</b> |  |         |     |            |  | <b>R\$ 3.251,28</b> |
| 13.1 | C3439                       | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE                                   | SEINFRA | M   | 4,00       | R\$ 309,18                             | R\$ 1.236,72        |
| 13.2 | C0112                       | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM                         | SEINFRA | UN  | 20,00      | R\$ 38,14                              | R\$ 762,80          |
| 13.3 | TOTEM.001/2021              | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  |         | UN  | 1,00       | R\$ 1.230,37                           | R\$ 1.230,37        |
| 13.4 | C2035                       | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO                                    | SEINFRA | M3  | 0,15       | R\$ 142,61                             | R\$ 21,39           |
| 14   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>      |  |         |     |            |  | <b>R\$ 2.720,00</b> |
| 14.1 | C1628                       | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2  | 250,00     | R\$ 10,88                              | R\$ 2.720,00        |
|      |                             |  |         |     |            | <b>VALOR BDI TOTAL: R\$ 45.806,64</b>  |                     |
|      |                             |  |         |     |            | <b>VALOR ORÇAMENTO: R\$ 215.865,40</b> |                     |
|      |                             |  |         |     |            | <b>VALOR TOTAL: R\$ 261.672,04</b>     |                     |

Duzentos e Sessenta e Um Mil Seiscentos e Setenta e Dois reais e Quatro centavos

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

*Remo Régis Girão*

P M S B  
FLS N° 2752



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

8.

2

8



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espirito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2753

P M S B  
FLS/ N° 2754



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,77          | 1,45         |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>12,34</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>12,34</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |          |         |      |             |                | <b>2,62</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>14,96</b> |

#### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31         |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>171,27</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,53          | 4,17          |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,60          | 5,37          |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 49,25          | 73,88         |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 87,53          | 87,53         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>170,95</b> |

| SERVICO                    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830                      | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 525,88         | 6,57          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>     |  |         |      |             |                | <b>6,57</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>348,79</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |  |         |      |             |                | <b>74,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>422,80</b> |

#### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>52,88</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>52,88</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |          |         |      |             |                | <b>11,22</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>64,10</b> |

#### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA                |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                      | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,77          | 1,04         |
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>8,82</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |          |         |      |             |                | <b>1,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>10,68</b> |

#### 1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA               |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12070                     | TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,02500000  | 20,77          | 0,52        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>4,41</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>4,41</b> |





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2755

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (21,22%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI:      | 5,35 |

#### 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA         |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391               | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66  |
| I2543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |      |             |                | 14,10 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 14,10 |
| VALOR BDI (21,22%): |          |         |      |             |                | 2,99  |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 17,09 |

#### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA         |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,55          | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |      |             |                | 41,21 |
| VALOR:              |          |         |      |             |                | 41,21 |
| VALOR BDI (21,22%): |          |         |      |             |                | 8,74  |
| VALOR COM BDI:      |          |         |      |             |                | 49,95 |

#### 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO         |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0578               | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,39          | 10,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                |         |      |             |                | 10,65 |
| MAO DE OBRA         |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543               | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,55          | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                |         |      |             |                | 11,20 |
| VALOR:              |                                |         |      |             |                | 21,85 |
| VALOR BDI (21,22%): |                                |         |      |             |                | 4,64  |
| VALOR COM BDI:      |                                |         |      |             |                | 26,49 |

#### C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO         |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0690               | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 129,86         | 24,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                |         |      |             |                | 24,01 |
| VALOR:              |                                |         |      |             |                | 24,01 |
| VALOR BDI (21,22%): |                                |         |      |             |                | 5,09  |
| VALOR COM BDI:      |                                |         |      |             |                | 29,10 |

#### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA         |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2391               | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 20,77          | 124,62 |
| I2543               | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 15,55          | 139,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                       |         |      |              |                | 264,57 |
| MATERIAL            |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109               | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 67,50          | 24,62  |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,56           | 61,32  |
| I1600               | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 66,06          | 72,67  |
| TOTAL MATERIAL:     |                       |         |      |              |                | 158,61 |
| VALOR:              |                       |         |      |              |                | 423,18 |
| VALOR BDI (21,22%): |                       |         |      |              |                | 89,80  |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |      |              |                | 512,98 |

#### 3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| EQUIPAMENTO                |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10682                      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,31          | 15,93         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                               |         |      |              |                | <b>15,93</b>  |
| MAO DE OBRA                |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543                      | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,55          | 93,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                               |         |      |              |                | <b>93,30</b>  |
| MATERIAL                   |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                      | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 67,50          | 58,15         |
| 10280                      | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 76,19          | 47,77         |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,56           | 195,44        |
| 11605                      | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,90          | 15,45         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |         |      |              |                | <b>317,18</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                               |         |      |              |                | <b>426,40</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                               |         |      |              |                | <b>90,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |         |      |              |                | <b>516,88</b> |

#### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO                |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10705                      | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 126,29         | 1,01         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>1,01</b>  |
| MAO DE OBRA                |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10040                      | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,77          | 1,34         |
| 10121                      | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,77          | 1,66         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>3,00</b>  |
| MATERIAL                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10103                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,05          | 0,20         |
| 17952                      | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,89           | 9,33         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>9,53</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>17,53</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>3,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>16,43</b> |

#### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,77          | 22,64         |
| 10498                      | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,77          | 28,04         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>50,68</b>  |
| MATERIAL                   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10526                      | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,28000000  | 29,57          | 7,69          |
| 11691                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,61          | 15,13         |
| 11728                      | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,80          | 3,45          |
| 11846                      | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,74           | 7,25          |
| 11916                      | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 10,01          | 11,71         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>45,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>95,91</b>  |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |  |         |      |             |                | <b>20,35</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>116,26</b> |

#### 3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

P M S L  
 FLS N° 2757

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
 LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                           |          |         |   |             |       |               |
|---------------------------|----------|---------|---|-------------|-------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000  | 20,77 | 62,31         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |             |       | <b>217,81</b> |

| MATERIAL                   | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|----------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10108                      | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,61830000     | 74,72         | 46,20  |
| 10163                      | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 9,50          | 171,00 |
| 10280                      | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,61500000     | 76,19         | 46,86  |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | 0,56          | 206,36 |
| 11605                      | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,26300000     | 73,90         | 19,44  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                  |         |             |                | <b>489,86</b> |        |
| <b>VALOR:</b>              |                  |         |             |                | <b>707,66</b> |        |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                  |         |             |                | <b>150,17</b> |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                  |         |             |                | <b>857,83</b> |        |

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,77        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 15,55        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>38,19</b> |

| MATERIAL                   | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10109                      | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 67,50        | 1,01  |
| 10441                      | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,10         | 2,40  |
| 10805                      | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,56         | 1,22  |
| 12081                      | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,68         | 17,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                  |         |             |                | <b>21,63</b> |       |
| <b>VALOR:</b>              |                                  |         |             |                | <b>59,82</b> |       |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                  |         |             |                | <b>12,69</b> |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                  |         |             |                | <b>72,51</b> |       |

**4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,88000000     | 20,77        | 39,05 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,05000000     | 15,55        | 16,33 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>55,38</b> |       |

| MATERIAL               | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10810                  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 4,64         | 23,20 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |             |                | <b>23,20</b> |       |

| SERVICO                    | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |      |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|------|
| C0164                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00530000     | 858,84        | 4,55 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>      |   |         |             |                | <b>4,55</b>   |      |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>83,13</b>  |      |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |             |                | <b>17,64</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |             |                | <b>100,77</b> |      |

**5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 16,77        | 19,96 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 20,77        | 24,72 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>44,68</b> |       |

| MATERIAL               | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 11715                  | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 77,44         | 77,44 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |             |                | <b>77,44</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>          |                   |         |             |                | <b>122,11</b> |       |

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (21.22%): | 25,91  |
| VALOR COM BDI:      | 148,02 |

#### 5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA                |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19         |
| 10498                      | CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,77          | 5,19         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                   |         |      |             |                | <b>9,38</b>  |
| MATERIAL                   |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11027                      | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,67          | 19,67        |
| 11587                      | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,15           | 0,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                   |         |      |             |                | <b>20,57</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                   |         |      |             |                | <b>29,96</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                   |         |      |             |                | <b>6,36</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                   |         |      |             |                | <b>36,32</b> |

#### 5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39          |
| 10498                      | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39         |
| 12391                      | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,77          | 29,08         |
| 12543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,55          | 21,77         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>69,63</b>  |
| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                      | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 67,50          | 0,72          |
| 10209                      | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 164,28         | 164,28        |
| 10441                      | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,10           | 1,89          |
| 11590                      | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,27           | 3,24          |
| 11724                      | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,54          | 3,11          |
| 11919                      | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,38           | 8,28          |
| 18269                      | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 22,55          | 115,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>296,53</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>366,14</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>77,69</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>443,83</b> |

#### 5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA                |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54         |
| 10498                      | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                       |         |      |             |                | <b>75,08</b>  |
| MATERIAL                   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11155                      | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,00          | 46,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                       |         |      |             |                | <b>46,00</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                                       |         |      |             |                | <b>121,08</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                       |         |      |             |                | <b>25,69</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                       |         |      |             |                | <b>146,77</b> |

#### 5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,77          | 1,68        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,76</b> |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2759

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11724 PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,54          | 0,31         |
| 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,54           | 4,54         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |                | <b>4,85</b>  |
| <b>VALOR:</b>                    |         |      |             |                | <b>8,60</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>       |         |      |             |                | <b>1,82</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |         |      |             |                | <b>10,42</b> |

#### 5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 6,80           | 8,84            |
| 11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 35,21          | 45,77           |
| 11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 29,08          | 37,80           |
| 11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 107,87         | 140,23          |
| 11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 604,34         | 785,64          |
| 11743 PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN   | 1,30000000  | 12,03          | 15,64           |
| 12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 2,45700000  | 330,99         | 813,24          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |         |      |             |                | <b>1.847,16</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>1.847,17</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>                        |         |      |             |                | <b>391,97</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             |         |      |             |                | <b>2.239,14</b> |

#### 5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 244,51         | 244,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>244,51</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>244,51</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>  |         |      |             |                | <b>51,89</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |             |                | <b>296,40</b> |

#### C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39          |
| 11530 MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                       |         |      |             |                | <b>18,78</b>  |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11516 MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,74           | 14,61         |
| 19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 271,96         | 271,96        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>286,57</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |         |      |             |                | <b>305,34</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>                      |         |      |             |                | <b>64,79</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                           |         |      |             |                | <b>370,13</b> |

#### 5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,77          | 62,31         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,55          | 46,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>108,96</b> |
| MATERIAL                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 67,50          | 0,54          |
| 10441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,10           | 0,63          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,56           | 1,59          |

P M S B  
FLS N° 2760



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|       |                |         |    |            |       |                            |               |
|-------|----------------|---------|----|------------|-------|----------------------------|---------------|
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,62 | 98,62                      |               |
|       |                |         |    |            |       | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>101,38</b> |
|       |                |         |    |            |       | <b>VALOR:</b>              | <b>210,34</b> |
|       |                |         |    |            |       | <b>VALOR BDI (21.22%):</b> | <b>44,63</b>  |
|       |                |         |    |            |       | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>254,97</b> |

| 5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM |   |         |      |             |                |                            |               |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|---------------|
| MATERIAL  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |               |
| I9043   | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 424,46         | 169,78                     |               |
| I9046   | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 93,71          | 37,48                      |               |
| I9048   | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | 5,51           | 13,22                      |               |
| I9049   | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | 16,54          | 33,58                      |               |
|   |   |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>254,06</b> |
|   |   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>254,07</b> |
|   |   |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (21.22%):</b> | <b>53,91</b>  |
|   |   |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>307,98</b> |

| 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |                            |             |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |             |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,77          | 2,08                       |             |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,55          | 2,33                       |             |
|   |                  |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>4,41</b> |
| MATERIAL  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |             |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,50          | 0,41                       |             |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,56           | 1,36                       |             |
|   |                  |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>1,77</b> |
|   |                  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>6,18</b> |
|   |                  |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (21.22%):</b> | <b>1,31</b> |
|   |                  |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>7,49</b> |

| 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |                  |         |      |             |                |                            |              |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |              |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46                      |              |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44                      |              |
|   |                  |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>24,90</b> |
| MATERIAL  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |              |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,50          | 1,64                       |              |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,56           | 5,44                       |              |
|   |                  |         |      |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>7,08</b>  |
|   |                  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>31,99</b> |
|   |                  |         |      |             |                | <b>VALOR BDI (21.22%):</b> | <b>6,79</b>  |
|   |                  |         |      |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>38,78</b> |

| 6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |          |         |      |             |                |                           |              |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,77          | 12,46                     |              |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,55          | 9,33                      |              |
|   |          |         |      |             |                | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>21,79</b> |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2761

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,025000000 | 509,74         | 12,74        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                               |         |      |             |                | <b>12,74</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>34,54</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>                          |         |      |             |                | <b>7,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                               |         |      |             |                | <b>41,87</b> |

| 6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |         |      |             |                |               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I1328 LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 0,720000000 | 20,77          | 14,95         |
| I2543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,720000000 | 15,55          | 11,20         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>26,15</b>  |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                  | SEINFRA | M2   | 1,100000000 | 43,44          | 47,78         |
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS   | SEINFRA | KG   | 8,000000000 | 2,03           | 16,24         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>64,02</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>90,17</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>  |         |      |             |                | <b>19,13</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |             |                | <b>109,30</b> |

| 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS |         |      |             |                |             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,200000000 | 20,77          | 4,15        |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,200000000 | 15,55          | 3,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>7,26</b> |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  | SEINFRA | KG   | 0,169000000 | 3,59           | 0,61        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>0,61</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>7,87</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>   |         |      |             |                | <b>1,67</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | <b>9,54</b> |

| 7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) |         |      |             |                |               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,000000000 | 16,77          | 16,77         |
| I0498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,000000000 | 20,77          | 20,77         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |         |      |             |                | <b>37,54</b>  |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0405 CAIBRO DE 2"x1"  | SEINFRA | M    | 3,500000000 | 5,73           | 20,06         |
| I1724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,120000000 | 15,54          | 1,86          |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM                  | SEINFRA | M    | 3,500000000 | 1,35           | 4,73          |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")                     | SEINFRA | M    | 1,330000000 | 18,13          | 24,11         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>50,76</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>88,30</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>   |         |      |             |                | <b>18,74</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | <b>107,04</b> |

| 7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |         |      |             |                |       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,300000000 | 20,77          | 6,23  |

P M S B  
FLS / N° 2762



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA                |                  | SEINFRA | H  | 0,32000000 | 15,55 | 4,98         |
|----------------------------|------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| MATERIAL                   |                  | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 74,72 | 0,19         |
| I2543                      | SERVENTE         |         |    |            |       |              |
| I0108                      | AREIA GROSSA     |         |    |            |       |              |
| I0441                      | CAL HIDRATADA    |         |    |            |       |              |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND |         |    |            |       |              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                  |         |    |            |       | <b>11,21</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                  |         |    |            |       | <b>0,73</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                  |         |    |            |       | <b>11,93</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                  |         |    |            |       | <b>2,53</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                  |         |    |            |       | <b>14,46</b> |

#### 7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA                |          | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 20,77 | 10,39        |
|----------------------------|----------|---------|----|------------|-------|--------------|
| MATERIAL                   |          | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,46  | 7,38         |
| I2391                      | PEDREIRO |         |    |            |       |              |
| I2543                      | SERVENTE |         |    |            |       |              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |    |            |       | <b>18,17</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |          |         |    |            |       | <b>7,38</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |    |            |       | <b>26,55</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |          |         |    |            |       | <b>5,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |    |            |       | <b>32,18</b> |

#### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA                |          | SEINFRA | H  | 1,10000000  | 20,77 | 22,95        |
|----------------------------|----------|---------|----|-------------|-------|--------------|
| MATERIAL                   |          | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,71  | 23,43        |
| I2391                      | PEDREIRO |         |    |             |       |              |
| I2543                      | SERVENTE |         |    |             |       |              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |    |             |       | <b>39,96</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |          |         |    |             |       | <b>23,43</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |    |             |       | <b>63,38</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |          |         |    |             |       | <b>13,45</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |    |             |       | <b>76,83</b> |

#### 8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA                |             | SEINFRA | H  | 1,20000000 | 20,77 | 24,92        |
|----------------------------|-------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| MATERIAL                   |             | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,44 | 47,78        |
| I1328                      | LADRILHISTA |         |    |            |       |              |
| I2543                      | SERVENTE    |         |    |            |       |              |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |             |         |    |            |       | <b>43,58</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |             |         |    |            |       | <b>47,78</b> |
| <b>VALOR:</b>              |             |         |    |            |       | <b>15,00</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |             |         |    |            |       | <b>3,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |             |         |    |            |       | <b>18,15</b> |





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2763

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (21.22%): | 22,57  |
| VALOR COM BDI:      | 128,94 |

#### 8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA                |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                      | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,55          | 20,22         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |              |         |      |             |                | <b>20,22</b>  |
| MATERIAL                   |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0108                      | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 74,72          | 85,93         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |              |         |      |             |                | <b>85,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |              |         |      |             |                | <b>106,14</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |              |         |      |             |                | <b>22,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |              |         |      |             |                | <b>128,66</b> |

#### 8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA                |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                      | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| I2543                      | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,55          | 17,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>38,65</b> |
| MATERIAL                   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,50          | 1,64         |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | 0,56           | 4,09         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                  |         |      |             |                | <b>5,73</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                  |         |      |             |                | <b>44,39</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                  |         |      |             |                | <b>9,42</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>53,81</b> |

#### 8.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0612                      | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,46          | 2,08         |
| I0725                      | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,16          | 0,17         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>2,25</b>  |
| MAO DE OBRA                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0445                      | CALCETEIRO  | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,77          | 3,31         |
| I2543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,55          | 2,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>5,79</b>  |
| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                      | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,50          | 3,83         |
| I2403                      | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,46          | 0,39         |
| I9099                      | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | 35,48          | 35,59        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>39,81</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>47,86</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>10,16</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>58,02</b> |

#### 8.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22  |

P M S B  
FLS N° 2764



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|         |  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                            | 12,45        |
|---------|--|---------|------|--------------------|----------------------------|--------------|
| SERVICO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000         | 4,50                       | 1,13         |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000         | 41,21                      | 0,82         |
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000         | 72,29                      | 0,22         |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000         | 4,14                       | 0,17         |
| C3250   | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000         | 25,04                      | 25,04        |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000         | 369,10                     | 0,26         |
|         |  |         |      |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |              |
|         |  |         |      |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>40,08</b> |
|         |  |         |      |                    | <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>8,50</b>  |
|         |  |         |      |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>48,58</b> |

#### 8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| 10748       | MÁQUINA DE POLIR (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 0,86                       | 0,52         |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  | <b>0,52</b>  |
| MAO DE OBRA |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| 10044       | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,77                      | 12,58        |
| 11227       | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 20,77                      | 23,89        |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>36,47</b> |
| MATERIAL    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| 10508       | CERA                              | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 16,16                      | 4,85         |
| 10799       | CIMENTO BRANCO                    | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 3,28                       | 1,97         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,56                       | 0,45         |
| 10967       | DISCO DE DESBASTE DE 7"           | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 18,21                      | 2,73         |
| 11101       | ESMERIL N.36                      | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,81                      | 3,68         |
| 11102       | ESMERIL N.60                      | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 35,17                      | 1,76         |
|             |                                   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>14,44</b> |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>51,43</b> |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>11,12</b> |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>63,54</b> |

#### 9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55                      | 10,89         |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>10,89</b>  |
| MATERIAL    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 18665       | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 428,25                     | 428,25        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>428,25</b> |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>439,13</b> |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>93,18</b>  |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>532,31</b> |

#### 9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77                     | 50,31         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32                     | 60,96         |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55                     | 38,88         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>150,15</b> |
| MATERIAL    |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

P M S B  
 FLS N° 2765

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
 LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM                       | DESCRIÇÃO                            | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--------------------------------------|------|------------|----------------|---------------|
| I0108                      | AREIA GROSSA                         | M3   | 0,00350000 | 74,72          | 0,26          |
| I0441                      | CAL HIDRATADA                        | KG   | 2,50000000 | 1,10           | 2,75          |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND                     | KG   | 2,50000000 | 0,56           | 1,40          |
| I0884                      | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | UN   | 2,00000000 | 0,59           | 1,18          |
| I0885                      | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | UN   | 4,00000000 | 1,76           | 7,04          |
| I1293                      | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | UN   | 1,00000000 | 4,98           | 4,98          |
| I1412                      | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | UN   | 2,00000000 | 1,55           | 3,10          |
| I1426                      | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN   | 1,00000000 | 2,96           | 2,96          |
| I1973                      | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | UN   | 1,00000000 | 3,33           | 3,33          |
| I2200                      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | M    | 1,20000000 | 2,99           | 3,59          |
| I2201                      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | M    | 5,00000000 | 6,71           | 33,55         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                      |      |            |                | <b>64,14</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                                      |      |            |                | <b>214,28</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                                      |      |            |                | <b>45,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                      |      |            |                | <b>259,75</b> |

#### 9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,77          | 50,31         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,32          | 60,96         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,55          | 38,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>150,15</b> |

| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                      | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 74,72          | 0,30          |
| I0441                      | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,10           | 3,30          |
| I0805                      | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,56           | 1,68          |
| I1282                      | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,16           | 6,16          |
| I1283                      | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,39           | 2,78          |
| I1284                      | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,86           | 1,86          |
| I2012                      | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,83          | 11,83         |
| I2013                      | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,39           | 2,39          |
| I2193                      | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,84          | 3,58          |
| I2194                      | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,91           | 5,87          |
| I2195                      | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,65           | 3,33          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>43,08</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>193,21</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>41,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>234,21</b> |

#### 9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,77          | 46,12         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,32          | 55,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>102,00</b> |

| MATERIAL                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1091                      | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,71          | 17,71         |
| I1180                      | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,28           | 0,24          |
| I1344                      | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,91          | 96,91         |
| I1579                      | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00         |
| I1864                      | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,00         | 129,00        |
| I2132                      | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,33          | 77,33         |
| I2272                      | VALVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,99          | 14,99         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>351,18</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>453,17</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>96,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>549,33</b> |

P M S B  
FLS N° 2766



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) |   |         |      |             |                            |               |
|--|---|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77                      | 33,54         |
| 12320  | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,32                      | 40,64         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>74,18</b>  |
| MATERIAL   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 10171  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 395,95                     | 395,95        |
| 10406  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 209,48                     | 209,48        |
| 11091  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,71                      | 17,71         |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,28                       | 0,16          |
| 11579  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50                       | 15,00         |
| 11925  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,95                      | 28,95         |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>667,25</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>741,43</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>157,33</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>898,76</b> |

| 9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN) |  |         |      |             |                            |               |
|--|--|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,77                      | 58,70         |
| 12320  | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,32                      | 71,12         |
| 12391  | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 20,77                      | 45,69         |
| 12543  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 15,55                      | 34,21         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>209,72</b> |
| MATERIAL   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 10108  | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 74,72                      | 1,42          |
| 10169  | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 8,28                       | 4,97          |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 9,83000000  | 0,56                       | 5,50          |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 1,13000000  | 0,28                       | 0,32          |
| 11605  | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 73,90                      | 1,92          |
| 11649  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 219,41                     | 219,41        |
| 11863  | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 164,11                     | 164,11        |
| 12131  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 86,52                      | 86,52         |
| 12264  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 44,05                      | 44,05         |
|  |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>528,22</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>737,94</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>156,59</b> |
|  |  |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>894,53</b> |

| 9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN) |                                       |         |      |             |                            |               |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA                                       |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77                      | 8,39          |
| 12320   | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,32                      | 10,16         |
|   |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>18,55</b>  |
| MATERIAL  |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28                       | 0,08          |
| 16167   | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 83,38                      | 83,38         |
|   |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>83,46</b>  |
|   |                                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>102,00</b> |
|   |                                       |         |      |             | <b>VALOR BDI (21,22%):</b> | <b>21,64</b>  |
|   |                                       |         |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>123,64</b> |

| 9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN) |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

P M S B  
FLS 2767

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA         |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| 12320               | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,32          | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | 18,55 |
| MATERIAL            |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10435               | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,00          | 30,00 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |      |             |                | 30,00 |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 48,55 |
| VALOR BDI (21.22%): |  |         |      |             |                | 10,30 |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 58,85 |

#### 9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA         |                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| 12320               | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,32          | 5,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                     |         |      |             |                | 13,47 |
| MATERIAL            |                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,28           | 0,08  |
| 11865               | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,80          | 10,80 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                     |         |      |             |                | 10,88 |
| VALOR:              |                                     |         |      |             |                | 24,34 |
| VALOR BDI (21.22%): |                                     |         |      |             |                | 5,16  |
| VALOR COM BDI:      |                                     |         |      |             |                | 29,50 |

#### 9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA         |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,77          | 2,18  |
| 12320               | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,32          | 2,64  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                   |         |      |             |                | 4,82  |
| MATERIAL            |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 45,16          | 0,03  |
| 11888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 39,22          | 0,01  |
| 12201               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,71           | 6,78  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                   |         |      |             |                | 6,82  |
| VALOR:              |                                   |         |      |             |                | 11,64 |
| VALOR BDI (21.22%): |                                   |         |      |             |                | 2,47  |
| VALOR COM BDI:      |                                   |         |      |             |                | 14,11 |

#### 9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA         |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,77          | 9,06  |
| 12320               | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,32          | 10,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                    |         |      |             |                | 20,03 |
| MATERIAL            |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180               | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,28           | 0,34  |
| 11799               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,37          | 36,37 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                    |         |      |             |                | 36,71 |
| VALOR:              |                                    |         |      |             |                | 56,73 |
| VALOR BDI (21.22%): |                                    |         |      |             |                | 12,04 |
| VALOR COM BDI:      |                                    |         |      |             |                | 68,77 |

#### 10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO,

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MÔNS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,77          | 25,16        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>56,32</b> |

| MATERIAL                   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I9119                      | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 435,00         | 435,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |      |             |                | <b>435,00</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>491,31</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>104,26</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>595,57</b> |

**10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,77          | 3,52        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,77          | 4,36        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,88</b> |

| MATERIAL                   |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1255                      | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,60           | 7,60         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                             |         |      |             |                | <b>7,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                             |         |      |             |                | <b>15,48</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                             |         |      |             |                | <b>3,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                             |         |      |             |                | <b>18,76</b> |

**10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 16,77          | 3,52        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 20,77          | 4,36        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>7,88</b> |

| MATERIAL                   |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2119                      | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,42           | 8,42         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>8,42</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>16,30</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,46</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>19,76</b> |

**10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 16,77          | 30,19        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,77          | 37,39        |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,55          | 23,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>90,91</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | 74,72          | 2,62          |
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M    | 9,30000000  | 1,96           | 18,23         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 0,58           | 1,96          |
| I1481                  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,90          | 30,90         |
| I1721                  | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 236,50         | 236,50        |
| I1776                  | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,97          | 51,97         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>342,18</b> |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

P M S B  
 FLS N° 2769

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
 LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 433,07 |
| VALOR BDI (21.22%): | 91,90  |
| VALOR COM BDI:      | 524,97 |

#### 10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA                |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,77          | 1,84        |
| 12312                      | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,77          | 2,28        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>4,12</b> |
| MATERIAL                   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10356                      | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,96           | 2,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |         |      |             |                | <b>2,00</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                               |         |      |             |                | <b>6,13</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                               |         |      |             |                | <b>1,30</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>7,43</b> |

#### 10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA                |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,77          | 33,54         |
| 12312                      | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                       |         |      |             |                | <b>75,08</b>  |
| MATERIAL                   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10193                      | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,39          | 32,39         |
| 10194                      | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,86          | 31,86         |
| 10195                      | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,34          | 26,34         |
| 11755                      | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 104,39         | 104,39        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                       |         |      |             |                | <b>194,98</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                       |         |      |             |                | <b>270,06</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                       |         |      |             |                | <b>57,31</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                       |         |      |             |                | <b>327,37</b> |

#### C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA                |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,77          | 2,01        |
| 12312                      | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,77          | 2,49        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                            |         |      |             |                | <b>4,50</b> |
| MATERIAL                   |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10357                      | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,88           | 2,94        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                            |         |      |             |                | <b>2,94</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                            |         |      |             |                | <b>7,44</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                            |         |      |             |                | <b>1,58</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                            |         |      |             |                | <b>9,02</b> |

#### 10.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA                |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03         |
| 12312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>11,26</b> |
| MATERIAL                   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10981                      | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>9,50</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>20,76</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,41</b>  |

P M S B  
FLS N° 2770



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 25,17

#### 10.9. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

VALOR: 2,81  
VALOR BDI (21.22%): 0,60  
VALOR COM BDI: 3,41

#### 10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA                |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,77          |              |
| I2312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,77          | 6,02         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>10,88</b> |
| MATERIAL                   |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2107                      | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,42           | 8,42         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>8,42</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>19,31</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>23,41</b> |

#### 10.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA                |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03         |
| I2312                      | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>11,26</b> |
| MATERIAL                   |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0984                      | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,50           | 9,50         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>9,50</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                         |         |      |             |                | <b>20,76</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                         |         |      |             |                | <b>4,41</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>25,17</b> |

#### 10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA                |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 16,77          | 2,85         |
| I2312                      | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 20,77          | 3,53         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                               |         |      |             |                | <b>6,38</b>  |
| MATERIAL                   |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1075                      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,50           | 3,50         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |         |      |             |                | <b>3,50</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                               |         |      |             |                | <b>9,88</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                               |         |      |             |                | <b>2,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>11,98</b> |

#### 10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,77          | 11,74        |
| I2312                     | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,77          | 14,54        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>26,28</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0429                     | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,43          | 18,43        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>18,43</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>44,71</b> |





(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderfel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

P M S B  
 FLS N° 2771

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
 LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
 DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
 TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
 BDI: 21,22%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (21.22%): | 9,49  |
| VALOR COM BDI:      | 54,20 |

| 10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN) |  |         |      |             |                |       |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,77          | 8,39  |
| 12312   | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,77          | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |      |             |                | 25,01 |
| MATERIAL  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11353   | LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,06          | 25,06 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |      |             |                | 25,06 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 50,06 |
| VALOR BDI (21.22%):   |  |         |      |             |                | 10,62 |
| VALOR COM BDI:  |  |         |      |             |                | 60,68 |

| 11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013127  | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M  | SINAPI | M    | 1,03900000  | 37,62          | 39,09 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |        |      |             |                | 39,09 |
| SERVICO   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 15,29          | 1,74  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 19,49          | 2,22  |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 20,53          | 2,34  |
| TOTAL SERVICIO:   |  |        |      |             |                | 6,30  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 45,38 |
| VALOR BDI (21.22%):   |  |        |      |             |                | 9,63  |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | 55,01 |

| G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN) |  |  |  |  |  |       |
|---|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:  |  |  |  |  |  | 11,66 |
| VALOR BDI (21.22%):   |  |  |  |  |  | 2,47  |
| VALOR COM BDI:  |  |  |  |  |  | 14,13 |

| 11.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN) |  |  |  |  |  |       |
|--|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR:   |  |  |  |  |  | 9,37  |
| VALOR BDI (21.22%):  |  |  |  |  |  | 1,99  |
| VALOR COM BDI:   |  |  |  |  |  | 11,36 |

| 11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR:  |  |  |  |  |  | 716,82 |
| VALOR BDI (21.22%):   |  |  |  |  |  | 152,11 |
| VALOR COM BDI:  |  |  |  |  |  | 868,93 |

| 11.5. H0011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN) |  |  |  |  |  |        |
|---|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR:                                  |  |  |  |  |  | 249,90 |
| VALOR BDI (21.22%):                     |  |  |  |  |  | 53,03  |
| VALOR COM BDI:                          |  |  |  |  |  | 302,93 |

| 11.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

P M S B  
FLS. N° 2772



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 150,00 |
| VALOR BDI (21.22%): | 31,83  |
| VALOR COM BDI:      | 181,83 |

#### 12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA                |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                      | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35         |
| 12395                      | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                             |         |      |             |                | <b>9,58</b>  |
| MATERIAL                   |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11347                      | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,55           | 0,22         |
| 11513                      | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,92           | 2,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                             |         |      |             |                | <b>2,26</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                             |         |      |             |                | <b>11,85</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                             |         |      |             |                | <b>2,51</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                             |         |      |             |                | <b>14,36</b> |

#### 12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA                |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                      | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87         |
| 12395                      | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                    |         |      |             |                | <b>14,18</b> |
| MATERIAL                   |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11347                      | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14         |
| 11490                      | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,08          | 1,45         |
| 12096                      | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,25          | 3,61         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                    |         |      |             |                | <b>5,20</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                                    |         |      |             |                | <b>19,38</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                    |         |      |             |                | <b>4,11</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>23,49</b> |

#### 12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA                |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                      | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,77          | 3,35         |
| 12395                      | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                    |         |      |             |                | <b>9,58</b>  |
| MATERIAL                   |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11856                      | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,32          | 2,53         |
| 12079                      | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,63           | 2,37         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                    |         |      |             |                | <b>4,90</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                    |         |      |             |                | <b>14,48</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                    |         |      |             |                | <b>3,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>17,55</b> |

#### 12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTÉ 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,77          | 5,03         |
| 12395                     | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | <b>12,30</b> |
| MATERIAL                  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,55           | 0,28         |
| 11512                     | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 9,10           | 4,10         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>4,38</b>  |



(85) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

P M S B  
 FLS N° 2773

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
 LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 16,67 |
| VALOR BDI (21,22%): | 3,54  |
| VALOR COM BDI:      | 20,21 |

#### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045                      | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,77          | 5,87         |
| I2395                      | PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>14,18</b> |
| MATERIAL                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0035                      | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 17,19          | 0,69         |
| I1100                      | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,99          | 4,00         |
| I1199                      | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,68          | 1,65         |
| I1347                      | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,55           | 0,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |  |         |      |             |                | <b>6,56</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>20,73</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |  |         |      |             |                | <b>4,40</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |         |      |             |                | <b>25,13</b> |

#### 12.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395                      | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>6,23</b> |
| MATERIAL                   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2496                      | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,15           | 0,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |          |         |      |             |                | <b>0,52</b> |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>6,75</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |          |         |      |             |                | <b>1,43</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>8,18</b> |

#### 12.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 33,52 |
| VALOR BDI (21,22%): | 7,11  |
| VALOR COM BDI:      | 40,63 |

#### 12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA                |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2395                      | PINTOR                          | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,77          | 10,39        |
| I2543                      | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                 |         |      |             |                | <b>16,61</b> |
| MATERIAL                   |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0154                      | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,44           | 0,27         |
| I2085                      | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 13,23          | 2,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                 |         |      |             |                | <b>3,05</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |                                 |         |      |             |                | <b>19,66</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b> |                                 |         |      |             |                | <b>4,17</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                 |         |      |             |                | <b>23,83</b> |

#### 12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,77          | 3,02        |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,77          | 4,15        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>7,17</b> |

P M S B  
FLS N° 2774



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,55           | 0,55         |
| 16165 LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 17,15          | 8,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>8,78</b>  |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>15,95</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>    |         |      |             |                | <b>3,38</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>         |         |      |             |                | <b>19,33</b> |

#### 12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,77          | 4,19         |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,77          | 7,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>11,46</b> |

| MATERIAL                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,55           | 0,28         |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 12,08          | 0,85         |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,92           | 0,88         |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 21,25          | 1,70         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                   |         |      |             |                | <b>3,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>15,16</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>               |         |      |             |                | <b>3,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                    |         |      |             |                | <b>18,38</b> |

#### 13.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 20,77          | 35,31        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,55          | 26,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>61,75</b> |

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 130,83         | 130,83        |
| 16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23  | SEINFRA | UN   | 63,00000000 | 1,62           | 102,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                              |         |      |             |                | <b>232,89</b> |

| SERVICO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO  | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|--------|---------------|
| C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3   | 0,02300000  | 560,88 | 12,90         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 41,21  | 1,65          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |         |      |             |        | <b>14,55</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |        | <b>309,18</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>   |         |      |             |        | <b>65,61</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |        | <b>374,79</b> |

#### 13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11277 JARDINEIRO          | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 18,95          | 3,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>3,21</b> |

| MATERIAL                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL        |
|----------------------------|---------|------|-------------|-------|--------------|
| 10105 ARBUSTO ORNAMENTAL   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,93 | 34,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |       | <b>34,93</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |       | <b>38,14</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |         |      |             |       | <b>8,09</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |         |      |             |       | <b>46,23</b> |

#### 13.3. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

|               |                |
|---------------|----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1230,37</b> |
|---------------|----------------|



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

P M S B  
 FLS N° 2775

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
 LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                     |         |
|---------------------|---------|
| VALOR BDI (21.22%): | 261,08  |
| VALOR COM BDI:      | 1491,45 |

#### 13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA                |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                      | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,69600000  | 15,55          | 26,37         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>26,37</b>  |
| MATERIAL                   |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0030                      | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 4,07           | 4,07          |
| I0031                      | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 156,56         | 15,66         |
| I0444                      | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,09           | 0,09          |
| I2077                      | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 107,14         | 96,43         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                  |         |      |             |                | <b>116,25</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                  |         |      |             |                | <b>142,61</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                  |         |      |             |                | <b>30,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>172,87</b> |

#### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543                      | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,55          | 10,89           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>10,89</b>    |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>10,88</b>    |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>2,31</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>13,19</b>    |
| C2222                      | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2   | 2,31000000  | 482,78         | 1.115,22        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      |   |         |      |             |                | <b>1.402,60</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |      |             |                | <b>1.491,46</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |      |             |                | <b>316,49</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |   |         |      |             |                | <b>1.807,95</b> |

#### 13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA                |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                      | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,69600000  | 14,00          | 23,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>23,74</b>  |
| MATERIAL                   |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0030                      | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 3,66           | 3,66          |
| I0031                      | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 140,90         | 14,09         |
| I0444                      | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,08           | 0,08          |
| I2077                      | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 96,43          | 86,79         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                  |         |      |             |                | <b>104,62</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                  |         |      |             |                | <b>128,36</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |                                  |         |      |             |                | <b>27,24</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                  |         |      |             |                | <b>155,60</b> |

#### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA                |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 14,00          | 9,80         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>9,80</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |          |         |      |             |                | <b>9,80</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |          |         |      |             |                | <b>2,08</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |          |         |      |             |                | <b>11,88</b> |

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

P M S B  
FLS N° 2776



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Gir  
CREA Nº 39.627

*Remo Régis Gir*



(88) 9.9090 - 2220  
Av. Joaquim Vanderleil, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | VALOR (R\$)    | MÊS 1                   | MÊS 2                  | MÊS 3                   | MÊS 4                   | MÊS 5                   | MÊS 6                   | Total parcela            |
|------|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1    | R\$ 8.053,17   | 100,00%<br>R\$ 8.053,17 |                        |                         |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 8.053,17  |
| 2    | R\$ 1.037,70   | 50,00%<br>R\$ 518,85    | 30,00%<br>R\$ 311,31   | 20,00%<br>R\$ 207,54    |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 1.037,70  |
| 3    | R\$ 5.384,91   | 20,00%<br>R\$ 1.076,98  | 60,00%<br>R\$ 3.230,95 | 20,00%<br>R\$ 1.076,98  |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 5.384,91  |
| 4    | R\$ 11.156,84  |                         | 40,00%<br>R\$ 4.462,74 | 50,00%<br>R\$ 5.578,42  | 10,00%<br>R\$ 1.115,68  |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 11.156,84 |
| 5    | R\$ 33.978,79  |                         |                        |                         | 30,00%<br>R\$ 10.193,64 | 50,00%<br>R\$ 16.989,40 | 20,00%<br>R\$ 6.795,76  | 100,00%<br>R\$ 33.978,80 |
| 6    | R\$ 27.754,63  |                         |                        | 25,00%<br>R\$ 6.938,66  | 75,00%<br>R\$ 20.815,97 |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 27.754,63 |
| 7    | R\$ 33.364,38  |                         |                        | 30,00%<br>R\$ 10.009,31 | 60,00%<br>R\$ 20.018,63 | 10,00%<br>R\$ 3.336,44  |                         | 100,00%<br>R\$ 33.364,38 |
| 8    | R\$ 26.411,79  |                         |                        | 50,00%<br>R\$ 13.205,90 | 40,00%<br>R\$ 10.564,72 | 10,00%<br>R\$ 2.641,18  |                         | 100,00%<br>R\$ 26.411,80 |
| 9    | R\$ 10.411,42  |                         |                        | 50,00%<br>R\$ 5.205,71  | 20,00%<br>R\$ 2.082,28  | 20,00%<br>R\$ 2.082,28  | 10,00%<br>R\$ 1.041,14  | 100,00%<br>R\$ 10.411,41 |
| 10   | R\$ 16.804,44  |                         |                        | 50,00%<br>R\$ 8.402,22  | 20,00%<br>R\$ 3.360,89  | 20,00%<br>R\$ 3.360,89  | 10,00%<br>R\$ 1.680,44  | 100,00%<br>R\$ 16.804,44 |
| 11   | R\$ 1.900,28   |                         |                        |                         |                         | 20,00%<br>R\$ 380,06    | 80,00%<br>R\$ 1.520,22  | 100,00%<br>R\$ 1.900,28  |
| 12   | R\$ 33.635,76  |                         |                        |                         | 20,00%<br>R\$ 6.727,15  | 50,00%<br>R\$ 16.817,88 | 30,00%<br>R\$ 10.090,73 | 100,00%<br>R\$ 33.635,76 |
| 13   | R\$ 3.251,28   |                         |                        |                         |                         | 40,00%<br>R\$ 1.300,51  | 60,00%<br>R\$ 1.950,77  | 100,00%<br>R\$ 3.251,28  |
| 14   | R\$ 2.720,00   |                         |                        |                         |                         |                         | 100,00%<br>R\$ 2.720,00 | 100,00%<br>R\$ 2.720,00  |
| 15   | R\$ 45.806,64  | 4,45%<br>R\$ 2.038,40   | 3,69%<br>R\$ 1.690,26  | 23,35%<br>R\$ 10.695,85 | 34,58%<br>R\$ 15.839,94 | 21,84%<br>R\$ 10.004,17 | 12,09%<br>R\$ 5.538,02  | 100,00%<br>R\$ 45.806,64 |
|      | R\$ 261.672,04 | R\$ 11.687,40           | R\$ 9.695,26           | R\$ 61.320,59           | R\$ 90.718,90           | R\$ 56.912,81           | R\$ 31.337,08           | R\$ 261.672,04           |
|      |                | R\$ 11.687,40           | R\$ 21.382,66          | R\$ 82.703,25           | R\$ 173.422,15          | R\$ 230.334,96          | R\$ 261.672,04          |                          |

duzentos e sessenta e um mil, seiscentos e setenta e dois reais e quatro centavos

P M S B  
FLS N° 2778



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

30  
-D

\_\_\_\_\_

*S.*

*S.*

*U*





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandertei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S B  
FLS N° 2779

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.  
DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01  
TABELA SEINFRA 027,1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021  
BDI: 21,22%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

| COD                       | DESCRIÇÃO                                       | %           |
|---------------------------|---|-------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |   |             |
| AC                        | Administração Central                           | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras                            | 0,71        |
| R                         | Riscos  | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>4,71</b> |
| <b>Benefícios</b>         |   |             |
| S + G                     | Garantia/seguros                                | 0,57        |
| L                         | Lucro   | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>4,57</b> |
| <b>I Impostos</b>         |   |             |
|                           | PIS   | 0,65        |
|                           | COFINS  | 3,00        |
|                           | ISS   | 2,00        |
|                           | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>              |   | <b>9,65</b> |

$$\text{BDI} = 21,22\% \\ (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.827-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*[Handwritten signature]*

P M S B  
FLS Nº 2780

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

P M S  
FLS N° 2781 B

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b>  |

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

P M S B  
FLS N° 2782



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO.  
LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) - MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

DATA: 19 DE NOVEMBRO DE 2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA, SINAP: 08/2021, SBC: 09/2021

BDI: 21,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 19 de Novembro de 2021

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.827-D

Remo Régis Girão



**COMPLETA**  
serviços e construções

PAG. 01/53  
COMPLETA SERVIÇOS  
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.10.28.01.

P M S B  
FLS N° 2783

**LOTE 1**

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V. S.<sup>a</sup> a nossa proposta para a **SERVIÇOS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO – BAIRRO DO CHORA (LOTE 1) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE**, conforme planilha orçamentária abaixo, pelo o valor de **R\$ 272.128,32 (Duzentos e setenta e dois mil, cento e vinte e oito reais e trinta e dois centavos)**, e o prazo de execução dos serviços são 06(Seis) meses, conforme planilha de cronograma físico e financeiro de preços anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. FRANCISCO VALMIR SOARES FILHO**, Administrador Titular da empresa, portador do **RG N° 20078442065-SSP/CE** e **CPF N° 767.439.933-87**.

Informamos que a validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

**Declaramos**, de que nos preços oferecidos já estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

**Declaramos**, que para facilitar nossos trabalhos, visitamos os locais onde executaremos os serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades dos serviços ora licitados.

Finalizando, **DECLARAMOS**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Atenciosamente,

Reriutaba/Ce, 18 de novembro de 2021.

**Fco. Valmir Soares Filho**  
ADM. TITULAR  
Completa Serviços e C. Eirell - ME.  
CNPJ: 17.411.277/0001-00

**Olavo Filho Moraes Ximenes**  
ENG.º CIVIL  
CREA/CE 45432 - RNP Nº 0608289000

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços Nº 2021.10.28.01.

### PLANILHA DE PREÇOS

OBRA : SERVIÇOS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO E ANTONIO FURTADO DE ARAÚJO

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

MUNICÍPIO: SÃO BENEDITO - CEARÁ.

OTE 01 - CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE

| ITEM     | COMP  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL            |
|----------|-------|--|----|--------|-------------|------------------|
| <b>1</b> |       | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |             | <b>6.469,04</b>  |
| 1.1      | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M2 | 3,00   | 338,32      | 1.014,96         |
| 1.2      | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3 | 0,38   | 51,97       | 19,75            |
| 1.3      | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | M2 | 46,27  | 43,30       | 2.003,49         |
| 1.4      | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2 | 163,67 | 12,11       | 1.982,04         |
| 1.5      | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UN | 2,00   | 17,22       | 34,44            |
| 1.6      | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | M2 | 7,16   | 22,52       | 161,24           |
| 1.7      | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3 | 21,08  | 21,46       | 452,38           |
| 1.8      | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | M3 | 20,98  | 23,60       | 495,13           |
| 1.9      | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | M2 | 4,45   | 13,86       | 61,68            |
| 1.10     | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2 | 28,20  | 8,65        | 243,93           |
| <b>2</b> |       | <b>FUNDAÇÃO</b>  |    |        |             | <b>14.721,77</b> |
| 2.1      | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | M3 | 37,84  | 53,48       | 2.023,68         |
| 2.2      | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                          | M3 | 2,74   | 641,94      | 1.758,92         |
| 2.3      | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG | 219,20 | 13,89       | 3.044,69         |
| 2.4      | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3 | 1,70   | 91,77       | 156,01           |
| 2.5      | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)               | M3 | 12,11  | 535,78      | 6.488,30         |
| 2.6      | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3 | 1,80   | 694,54      | 1.250,17         |
| <b>3</b> |       | <b>ESTRUTURA</b>   |    |        |             | <b>6.929,70</b>  |
| 3.1      | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | M2 | 20,45  | 131,50      | 2.689,18         |
| 3.2      | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                          | M3 | 2,00   | 641,94      | 1.283,88         |
| 3.3      | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG | 176,00 | 13,89       | 2.444,64         |
| 3.4      | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m   | M2 | 4,79   | 106,89      | 512,00           |
| <b>4</b> |       | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |    |        |             | <b>11.503,93</b> |
| 4.1      | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3 | 0,08   | 1.636,86    | 130,95           |
| 4.2      | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 181,36 | 58,66       | 10.638,58        |



|      |        |  |    |        |        |                  |
|------|--------|--|----|--------|--------|------------------|
| 4.3  | C4507  | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | M2 | 13,59  | 54,04  | 734,40           |
| 5    |        | <b>REVESTIMENTO</b>  |    |        |        | <b>22.363,97</b> |
| 5.1  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE   | M2 | 309,18 | 6,08   | 1.879,81         |
| 5.2  | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | M2 | 60,66  | 31,42  | 1.905,94         |
| 5.3  | C3035  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | M2 | 4,79   | 32,33  | 154,86           |
| 5.4  | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | M2 | 294,18 | 42,49  | 12.499,71        |
| 5.5  | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | M2 | 60,39  | 88,57  | 5.348,74         |
| 5.6  | C2828  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | M2 | 60,39  | 9,52   | 574,91           |
| 6    |        | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>   |    |        |        | <b>71.283,88</b> |
| 6.1  | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3 | 2,05   | 515,14 | 1.056,04         |
| 6.2  | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | M  | 1,20   | 77,45  | 92,94            |
| 6.3  | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm   | M2 | 191,02 | 42,19  | 8.059,13         |
| 6.4  | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | M2 | 180,10 | 84,33  | 15.187,83        |
| 6.5  | C2828  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | M2 | 180,10 | 9,52   | 1.714,55         |
| 6.6  | C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m   | M2 | 101,75 | 271,81 | 27.656,67        |
| 6.7  | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | M  | 48,92  | 23,36  | 1.142,77         |
| 6.8  | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10XX4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2 | 198,18 | 40,45  | 8.016,38         |
| 6.9  | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | M3 | 11,89  | 88,18  | 1.048,46         |
| 6.10 | 101094 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020  | M  | 51,44  | 142,09 | 7.309,11         |
| 7    |        | <b>COBERTURA</b>   |    |        |        | <b>11.573,55</b> |
| 7.1  | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | M2 | 187,80 | 43,42  | 8.154,28         |
| 7.2  | C1078  | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA  | M2 | 187,80 | 10,74  | 2.016,97         |
| 7.3  | C4459  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)  | M2 | 3,44   | 51,69  | 177,81           |
| 7.4  | C4462  | TELHA CERÂMICA   | M2 | 3,44   | 62,15  | 213,80           |
| 7.5  | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | M2 | 9,23   | 109,50 | 1.010,69         |
| 8    |        | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b>   |    |        |        | <b>23.040,24</b> |
| 8.1  | C1994  | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)   | M2 | 5,46   | 119,96 | 654,98           |
| 8.2  | C4422  | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | CJ | 8,00   | 37,63  | 301,04           |
| 8.3  | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | CJ | 4,00   | 359,72 | 1.438,88         |
| 8.4  | C1143  | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"  | UN | 12,00  | 38,68  | 464,16           |
| 8.5  | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2 | 0,50   | 240,23 | 120,12           |
| 8.6  | C4949  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 6MM, COLOCADO  | M2 | 8,90   | 264,13 | 2.350,76         |
| 8.7  | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | UN | 4,00   | 118,96 | 475,84           |
| 8.8  | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2 | 1,30   | 206,65 | 268,65           |
| 8.9  | C4730  | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 1,53M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 46,00  | 201,07 | 9.249,22         |
| 8.10 | C4557  | PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYFOLOR, EM AÇO REVESTIDO, CÔR VERDE  | M2 | 7,50   | 485,86 | 3.643,95         |

Fco. Valdir Soares Filho  
 ADM. TÍTUL. A3  
 Completa Serviços e C. Eireli - ME.  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



|            |           |  |     |        |        |                  |
|------------|-----------|--|-----|--------|--------|------------------|
| 8.11       | C3505     | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"   | M   | 7,95   | 117,15 | 931,34           |
| 8.12       | C4517     | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2  | 10,00  | 314,13 | 3.141,30         |
| <b>9</b>   |           | <b>INSTALAÇÕES</b>   |     |        |        | <b>21.988,17</b> |
| <b>9.1</b> |           | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>   |     |        |        |                  |
| 9.1.1      | C0348     | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | UN  | 2,00   | 728,45 | 1.456,90         |
| 9.1.2      | C1619     | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | UN  | 2,00   | 445,26 | 890,52           |
| 9.1.3      | C2093     | RALO SECO PVC RÍGIDO   | UN  | 2,00   | 44,66  | 89,32            |
| 9.1.4      | C0604     | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO.COMUM  | M2  | 2,16   | 245,08 | 529,37           |
| 9.1.5      | C1948     | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | 6,00   | 210,53 | 1.263,18         |
| 9.1.6      | C1950     | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT  | 12,00  | 189,80 | 2.277,60         |
| <b>9.2</b> |           | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>   |     |        |        |                  |
| 9.2.1      | C4804     | LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO ( ANODIZADO ) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO PARA 2 LEDS TUBULAR T5 DE 10W TONALIDADE 500K COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER COMPLETA                          | UND | 10,00  | 482,71 | 4.827,10         |
| 9.2.2      | C1947     | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | 20,00  | 225,46 | 4.509,20         |
| 9.2.3      | C1671     | LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | UN  | 4,00   | 49,12  | 196,48           |
| 9.2.4      | C2009     | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | UN  | 4,00   | 425,44 | 1.701,76         |
| 9.2.5      | C2484     | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UN  | 7,00   | 18,97  | 132,79           |
| 9.2.6      | C1096     | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN  | 7,00   | 20,41  | 142,87           |
| 9.2.7      | C0554     | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M   | 200,00 | 7,10   | 1.420,00         |
| 9.2.8      | 18229     | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | M   | 200,00 | 1,84   | 368,00           |
| 9.2.9      | C1186     | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | M   | 40,00  | 9,70   | 388,00           |
| 9.2.10     | C0627     | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 150X150X80mm  | UN  | 4,00   | 43,92  | 175,68           |
| 9.2.11     | C2072     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   | UN  | 1,00   | 265,29 | 265,29           |
| <b>9.3</b> |           | <b>INSTALAÇÕES DE GAS ( GLP )</b>  |     |        |        |                  |
| 9.3.1      | 92689     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXÃO SOLDADA DN 15 (1/2) INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO INSTALADO AF 10/2020   | M   | 3,50   | 44,58  | 156,03           |
| 9.3.2      | G0225     | NIPLE DUPLO CONICO SESTAVADO 1/2 3000 AFO NPT ASTM A105  | UND | 4,00   | 11,45  | 45,80            |
| 9.3.3      | 3450      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 1/2  | UND | 6,00   | 9,19   | 55,14            |
| 9.3.4      | C0368     | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2 TESTADA A FOGO ( FIRE TEST TYPE) CONFORME ISSO 10497 ACIONAMENTO MANUAL PADRÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ES) COM NIPLE DE EXTENSÃO SCH 160 CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS CORPO COM PARTES APARA | UND | 1,00   | 704,26 | 704,26           |
| 9.3.5      | 110011    | REGULADOR 1 ESTAGIO  | UND | 1,00   | 245,52 | 245,52           |
| 9.3.6      | 12898     | MONOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO ESCALA 10 KG/CM2 (10 BAR ) DIAMETRO NOMINAL DE 100MM CONEXÃO DE 1/2   | UND | 1,00   | 147,36 | 147,36           |
| <b>10</b>  |           | <b>PINTURA</b>   |     |        |        | <b>29.131,14</b> |
| 10.1       | C1621     | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | UN  | 50,00  | 14,91  | 745,50           |
| 10.2       | C1279     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | M2  | 13,76  | 37,09  | 510,36           |
| 10.3       | C1280     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2  | 12,60  | 20,37  | 256,66           |
| 10.4       | C1615     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | M2  | 504,41 | 19,03  | 9.598,92         |
| 10.5       | C2461     | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | M2  | 416,40 | 14,25  | 5.933,70         |
| 10.6       | C3487     | APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | M2  | 504,41 | 15,68  | 7.909,15         |
| 10.7       | COMP SBPA | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)  | M2  | 68,31  | 44,34  | 3.028,87         |

Fco. Valmir Soares Filho  
 ADM TI/00.53  
 Completa Serviços e C. Eireli - ME.  
 Cnpj 17.411.277/0001-00



PAG 05/53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



**COMPLETA**  
 serviços e construções

|                            |              |  |     |        |          |                   |
|----------------------------|--------------|--|-----|--------|----------|-------------------|
| 10.8                       | C1907        | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | M2  | 59,45  | 19,31    | 1.147,98          |
| 11                         |              | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>  |     |        |          | <b>5.256,45</b>   |
| 11.1                       | C0229        | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS        | UN  | 8,00   | 45,92    | 367,36            |
| 11.2                       | 12082        | TJOLO MACIÇO COMUM   | UN  | 35,00  | 0,57     | 19,95             |
| 11.3                       | C2035        | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO                                    | M3  | 18,95  | 140,11   | 2.655,08          |
| 11.4                       | TOTEM 1/2021 | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  | UND | 1,00   | 1.628,40 | 1.628,40          |
| 11.5                       | C1430        | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                                  | M2  | 6,00   | 16,99    | 101,94            |
| 11.6                       | C0112        | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM                        | UN  | 5,00   | 37,46    | 187,30            |
| 11.7                       | 38641        | MUDA DE PALMEIRA ARECA H = 1,50 CM   | UND | 2,00   | 148,21   | 296,42            |
| 12                         |              | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |     |        |          | <b>229,43</b>     |
| 12.1                       | C3447        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2  | 199,50 | 1,15     | 229,43            |
| <b>VALOR TOTAL</b>         |              |  |     |        |          | <b>224.491,27</b> |
| <b>VALOR BDI</b>           |              |  |     |        |          | <b>47.637,05</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI</b> |              |  |     |        |          | <b>272.128,32</b> |

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ 272.128,32 (Duzentos e setenta e dois mil, cento e vinte e oito reais e trinta e dois centavos).

Reriutaba/Ce, 18 de novembro de 2021.

P M S B  
 FLS 11 N° 2787

  
**Fco. Valmir Soares Filho**  
 ADM TITULAR  
 Completa Serviços e C. Eireli - ME.  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00

  
**Olavo Filho Moraes Ximenes**  
 ENG. CIVIL  
 CREA/CE. 45432 - RNP Nº 060828900\*



**COMPLETA**  
serviços e construções

PAG: 06/53  
COMPLETA SERVIÇOS  
CNPJ: 17.411.277/0001-00

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.10.28.01.

**LOTE I**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

**LOTE 01 - CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE**

| ITEM | DESCRIÇÃO              | MÊS 1    |            | MÊS 2    |            | MÊS 3    |            | MÊS 4    |            | MÊS 5    |            | MÊS 6    |            | % DO TOTAL | TOTALS     |
|------|------------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|
|      |                        | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO | FÍSICO % | FINANCEIRO |            |            |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 100,00%  | 6.469,04   | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 2,88%      | 6.469,04   |
| 2    | FUNDAÇÃO               | 40,00%   | 5.888,71   | 8,83%    | 8.833,06   | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 6,56%      | 14.721,77  |
| 3    | ESTRUTURA              | 30,00%   | 2.078,91   | 70,00%   | 4.850,79   | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 3,09%      | 6.929,70   |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS      | 80,00%   | -          | 20,00%   | 9.203,14   | 20,00%   | 2.300,79   | 70,00%   | 15.654,78  | 10,00%   | 2.236,40   | -        | -          | 5,12%      | 11.503,93  |
| 5    | REVESTIMENTO           | -        | -          | 20,00%   | 4.472,79   | 20,00%   | 4.472,79   | 80,00%   | 57.027,10  | 10,00%   | 7.128,59   | -        | -          | 9,96%      | 22.363,97  |
| 6    | PISO E PAVIMENTAÇÃO    | -        | -          | 10,00%   | 7.128,59   | 10,00%   | 7.128,59   | 80,00%   | 57.027,10  | 10,00%   | 7.128,59   | -        | -          | 31,75%     | 71.283,88  |
| 7    | COBERTURA              | 20,00%   | 2.314,71   | 20,00%   | 2.314,71   | 60,00%   | 6.944,13   | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 5,16%      | 11.573,55  |
| 8    | ESQUADRIAS E GRADES    | -        | -          | 20,00%   | 4.608,05   | 20,00%   | 4.608,05   | 20,00%   | 4.608,05   | 20,00%   | 4.608,05   | 40,00%   | 9.216,10   | 10,26%     | 23.040,24  |
| 9    | INSTALAÇÕES            | 10,00%   | 2.198,82   | 10,00%   | 2.198,82   | 30,00%   | 2.198,82   | 30,00%   | 6.596,45   | 20,00%   | 4.397,63   | 30,00%   | 6.596,45   | 9,79%      | 21.988,17  |
| 10   | PINTURA                | -        | -          | -        | -          | 20,00%   | 5.826,23   | 20,00%   | 5.826,23   | 30,00%   | 8.739,34   | 50,00%   | 14.565,57  | 12,98%     | 29.131,14  |
| 11   | PAISAGISMO E URBANISMO | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 100,00%  | 5.256,45   | 2,34%      | 5.256,45   |
| 12   | SERVIÇOS FINAIS        | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 100,00%  | 229,43     | 0,09%      | 229,43     |
|      | TOTALS PARCIAIS        | 7,46%    | 16.751,37  | 12,21%   | 27.400,52  | 12,32%   | 27.652,97  | 39,96%   | 89.712,61  | 12,08%   | 27.109,81  | 15,98%   | 35.864,00  |            | 224.491,27 |
|      | BDI 21,27%             |          | 3.554,64   |          | 5.814,39   |          | 5.867,96   |          | 19.037,02  |          | 5.752,70   |          | 7.610,34   |            | 47.637,05  |
|      | TOTALS ACUMULADOS      | 7,46%    | 20.306,01  | 19,67%   | 53.520,92  | 31,99%   | 87.041,85  | 71,95%   | 195.791,48 | 84,03%   | 228.653,99 | 100,01%  | 272.128,32 | 99,98%     | 272.128,32 |

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 272.128,32 (Duzentos e setenta e dois mil, cento e vinte e oito reais e trinta e dois centavos).**

Rerituba/Ce, 18 de novembro de 2021.

*V. F. S.*  
Fco. Valmir Soares Filho  
ADM TITULAR  
Completa Serviços e C. Eireli - ME.  
CNPJ: 17.411.277/0001-00

*Olavo*  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENGR. CIVIL  
\*FA/CE-45432 - RNP Nº 0608289000  
Rua Professor Raimundo Gomes, 13B - Centro - Rerituba/Ce - CEP: 62.260-000  
Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.7173

P  
FLS  
M

N

PAG 0753  
COMPLETA SERVIÇOS  
CNPJ: 17.411.277/0001-00



P M S B  
FLS N° 2789

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.10.28.01.

## LOTE II

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V. S.ª a nossa proposta para a **SERVIÇOS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAÚJO – BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II) NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE**, conforme planilha orçamentária abaixo, pelo o valor de **R\$ 258.235,04 (Duzentos e cinquenta e oito mil, duzentos e trinta e cinco reais e quatro centavos)**, e o prazo de execução dos serviços são 06(Seis) meses, conforme planilha de cronograma físico e financeiro de preços anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO VALMIR SOARES FILHO**, Administrador Titular da empresa, portador do **RG N° 20078442065-SSP/CE** e **CPF N° 767.439.933-87**.

Informamos que a validade de nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

**Declaramos**, de que nos preços oferecidos já estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

**Declaramos**, que para facilitar nossos trabalhos, visitamos os locais onde executaremos os serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades dos serviços ora licitados.


Finalizando, **DECLARAMOS**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e às cláusulas e condições do respectivo edital e seus anexos de que trata a presente proposta, que observamos integralmente.

Atenciosamente,

Reriutaba/Ce, 18 de novembro de 2021.

  
Fco. Valmir Soares Filho  
ADM. TITULAR  
Completa Serviços e C. Eireli - ME.  
CNPJ: 17.411.277/0001-00

  
Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENGR. CIVIL  
CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289007

  
Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

PAG. 08/53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



**COMPLETA**  
 serviços e construções

P M S B  
 FLS N° 2790

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.10.28.01.

| LOTE 02 - REFORMAS CRAS( CENTRO DE REFERENCIA E ASSSITENCIA SOCIAL ) ANT FURTADO DE ARAUJO - SÃO BENEDITO - CE |       |  |    |        |             |           |
|--|-------|--|----|--------|-------------|-----------|
| ITEM   | COMP  | DESCRIÇÃO  | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL     |
| 1  |       | SERVICOS PRELIMINARES  |    |        |             | 7.895,95  |
| 1.1  | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2 | 34,97  | 12,11       | 423,49    |
|  | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M2 | 3,00   | 338,32      | 1.014,96  |
|  | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3 | 23,70  | 51,97       | 1.231,69  |
| 1.4  | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2 | 529,07 | 8,65        | 4.576,46  |
| 1.5  | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO  | M2 | 60,66  | 4,33        | 262,66    |
| 1.6  | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | M2 | 27,90  | 13,86       | 386,69    |
| 2  |       | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL  |    |        |             | 1.019,59  |
| 2.1  | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | M3 | 13,93  | 40,49       | 564,03    |
| 2.2  | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3 | 10,11  | 21,46       | 216,96    |
| 2.3  | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | M3 | 10,11  | 23,60       | 238,60    |
| 3  |       | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   |    |        |             | 5.288,63  |
| 3.1  | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3 | 4,64   | 415,54      | 1.928,11  |
| 3.2  | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3 | 1,32   | 418,23      | 552,06    |
| 3.3  | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | KG | 112,20 | 13,32       | 1.494,50  |
| 3.4  | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | M2 | 5,32   | 94,22       | 501,25    |
| 3.5  | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3 | 1,17   | 694,54      | 812,61    |
| 4  |       | PAREDES E PAINÉIS  |    |        |             | 10.940,55 |
|  | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | M2 | 186,09 | 58,66       | 10.916,04 |
| 4.2  | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | M2 | 0,30   | 81,69       | 24,51     |
| 5  |       | ESQUADRIAS E FERRAGENS   |    |        |             | 33.394,18 |
| 5.1  | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)   | M2 | 23,31  | 119,96      | 2.796,27  |
| 5.2  | C1144 | DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | UN | 42,00  | 29,45       | 1.236,90  |
| 5.3  | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | CJ | 13,00  | 359,72      | 4.676,36  |
| 5.4  | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | UN | 13,00  | 118,96      | 1.546,48  |
| 5.5  | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | M  | 49,50  | 8,45        | 418,28    |
| 5.6  | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm   | CJ | 2,00   | 1.814,70    | 3.629,40  |
| 5.7  | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 17,88  | 240,23      | 4.295,31  |
| 5.8  | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MARCA E = 3 MM COLOCADO  | M2 | 17,88  | 300,58      | 5.374,37  |
| 5.9  | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2 | 19,98  | 206,65      | 4.128,87  |

Fco. Valmir Soares Filho  
 ADM TITULAR  
 Completa Serviços e C. Elétric - ME.  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



|           |       |  |     |        |        |                  |
|-----------|-------|--|-----|--------|--------|------------------|
| 5.10      | C4729 | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 2,03M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA ) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTÁTICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M   | 21,20  | 249,62 | 5.291,94         |
| <b>6</b>  |       | <b>REVESTIMENTOS</b>   |     |        |        | <b>27.273,68</b> |
| 6.1       | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | M2  | 372,18 | 6,08   | 2.262,85         |
| 6.2       | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | M2  | 119,58 | 31,42  | 3.757,20         |
| 6.3       | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | M2  | 252,60 | 33,96  | 8.578,30         |
| 6.4       | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | M2  | 119,59 | 88,57  | 10.592,09        |
| 6.5       | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | M2  | 269,50 | 7,73   | 2.083,24         |
| <b>7</b>  |       | <b>COBERTURA</b>   |     |        |        | <b>32.748,89</b> |
| 7.1       | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | M2  | 211,79 | 86,73  | 18.368,55        |
| 7.2       | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | M   | 60,66  | 11,71  | 710,33           |
|           | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | M   | 19,45  | 26,08  | 507,26           |
| 7.4       | C4462 | TELHA CERÂMICA   | M2  | 211,79 | 62,15  | 13.162,75        |
| <b>8</b>  |       | <b>PISO</b>  |     |        |        | <b>26.007,10</b> |
| 8.1       | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO  | M2  | 33,62  | 104,51 | 3.513,63         |
| 8.2       | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3  | 7,68   | 104,29 | 800,95           |
| 8.3       | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm  | M2  | 51,80  | 43,60  | 2.258,48         |
| 8.4       | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6) CM 35 MPA COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2  | 162,85 | 47,37  | 7.714,20         |
| 8.5       | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | M   | 44,65  | 39,38  | 1.758,32         |
| 8.6       | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | M2  | 193,39 | 51,51  | 9.961,52         |
| <b>9</b>  |       | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>  |     |        |        | <b>10.228,08</b> |
| 9.1       | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | UN  | 1,00   | 431,44 | 431,44           |
| 9.2       | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT  | 10,00  | 210,53 | 2.105,30         |
| 9.3       | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT  | 5,00   | 189,80 | 949,00           |
| 9.4       | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | UN  | 4,00   | 445,26 | 1.781,04         |
| 9.5       | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | UN  | 4,00   | 728,45 | 2.913,80         |
|           | C1903 | PIA DE AÇO INOX: (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | UN  | 1,00   | 725,01 | 725,01           |
| 9.7       | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | UN  | 4,00   | 100,21 | 400,84           |
| 9.8       | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | UN  | 5,00   | 47,70  | 238,50           |
| 9.9       | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)  | UN  | 5,00   | 23,91  | 119,55           |
| 9.10      | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARRÔM D= 32mm (1")   | M   | 25,00  | 11,40  | 285,00           |
| 9.11      | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | UN  | 5,00   | 55,72  | 278,60           |
| <b>10</b> |       | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>   |     |        |        | <b>16.513,27</b> |
| 10.1      | C4804 | LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO ( ANODIZADO ) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO PARA 2 LEDS TUBULAR T5 DE 10W TONALIDADE 500K COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER COMPLETA   | UND | 21,00  | 482,71 | 10.136,91        |
| 10.2      | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN  | 19,00  | 15,20  | 288,80           |
| 10.3      | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UN  | 15,00  | 16,01  | 240,15           |
| 10.4      | C2009 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | UN  | 4,00   | 425,44 | 1.701,76         |
| 10.5      | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M   | 210,00 | 6,03   | 1.266,30         |
| 10.6      | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   | UN  | 1,00   | 265,29 | 265,29           |
| 10.7      | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | M   | 200,00 | 7,32   | 1.464,00         |

Fco. Valmir Soares Filho  
 ADM TITULAR  
 Completa Serviços e Construção - ME  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00




|                            |                |  |     |        |          |                   |
|----------------------------|----------------|--|-----|--------|----------|-------------------|
| 10.8                       | C1093          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 2,00   | 20,40    | 40,80             |
| 10.9                       | I1071          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | M   | 50,00  | 2,77     | 138,50            |
| 10.10                      | C2484          | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UN  | 4,00   | 18,97    | 75,88             |
| 10.11                      | C1096          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN  | 4,00   | 20,41    | 81,64             |
| 10.12                      | C1186          | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | M   | 50,00  | 9,70     | 485,00            |
| 10.13                      | C0627          | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm  | UN  | 3,00   | 43,92    | 131,76            |
| 10.14                      | C1671          | LUMINARIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | UN  | 4,00   | 49,12    | 196,48            |
| <b>11</b>                  |                | <b>INSTALAÇÕES DE GAS</b>  |     |        |          | <b>1.866,78</b>   |
| 11.1                       | 92689          | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXÃO SOLDADA DN 15 (1/2) INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M   | 15,00  | 44,58    | 668,70            |
| 11.2                       | G0225          | NIPLÉ DUPLO CONICO SEXTAVADO 1/2 3000 RÓ AFO NPT ADTM A105 ANSIB16 11  | UND | 4,00   | 11,45    | 45,80             |
| 11.3                       | 3450           | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 1/2  | UND | 6,00   | 9,19     | 55,14             |
| 11.4                       | C0368          | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2 TESTADA A FOGO ( FIRE TEST TYPE) CONFORME ISSO 10497 ACIONAMENTO MANUAL PADRÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ES) COM NIPLÉ DE EXTENSÃO SCH 160 CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS CORPO COM PARTES APARA | UND | 1,00   | 704,26   | 704,26            |
| 11.5                       | I10011         | REGULADOR 1 ESTAGIO  | UND | 1,00   | 245,52   | 245,52            |
| 11.6                       | 12898          | MONOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO ESCALA 10 KGF /CM2 (10 BAR ) DIAMETRO NOMINAL DE 100MM CONEXÃO DE 1/2   | UND | 1,00   | 147,36   | 147,36            |
| <b>12</b>                  |                | <b>PINTURA</b>   |     |        |          | <b>33.563,64</b>  |
| 12.1                       | C1208          | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | M2  | 505,48 | 11,64    | 5.883,79          |
| 12.2                       | C1615          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | M2  | 505,48 | 19,03    | 9.619,28          |
| 12.3                       | C2461          | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | M2  | 241,68 | 14,25    | 3.443,94          |
| 12.4                       | C1206          | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | M2  | 47,48  | 16,38    | 777,72            |
| 12.5                       | C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2  | 47,78  | 20,37    | 973,28            |
| 12.6                       | C0589          | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | M2  | 193,00 | 6,63     | 1.279,59          |
| 12.7                       | COMP-SBPA      | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE   | M2  | 45,00  | 44,34    | 1.995,30          |
| 12.8                       | C1907          | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS   | M2  | 70,00  | 19,31    | 1.351,70          |
| 12.9                       | C3487          | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | M2  | 505,48 | 15,68    | 7.925,93          |
| 12.10                      | C1621          | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | UN  | 21,00  | 14,91    | 313,11            |
|                            |                | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>  |     |        |          | <b>3.614,82</b>   |
| 13.1                       | C3439          | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE   | M   | 4,00   | 304,05   | 1.216,20          |
| 13.2                       | C0112          | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | UN  | 20,00  | 37,46    | 749,20            |
| 13.3                       | TOTEM-001/2021 | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  | UND | 1,00   | 1.628,40 | 1.628,40          |
| 13.4                       | C2035          | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO  | M3  | 0,15   | 140,11   | 21,02             |
| <b>14</b>                  |                | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |     |        |          | <b>2.675,00</b>   |
| 14.1                       | C1628          | LIMPEZA GERAL  | M2  | 250,00 | 10,70    | 2.675,00          |
| <b>VALOR TOTAL</b>         |                |  |     |        |          | <b>213.030,06</b> |
| <b>VALOR BDI</b>           |                |  |     |        |          | <b>45.204,98</b>  |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI</b> |                |  |     |        |          | <b>258.235,04</b> |

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 258.235,04 (Duzentos e cinquenta e oito mil, duzentos e trinta e cinco reais e quatro centavos).**

Reriutaba/Ce, 18 de novembro de 2021.

  
**Fco. Vainir Soares Filho**  
 ADM TITULAR  
 Completa Serviços e C. Etról - ME.  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00

  
**Olavo Filho Moraes Ximenes**  
 ENG. CIVIL  
 CREA/CE. 45432 - RNP Nº 0608289000



**COMPLETA**  
serviços e construções

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.10.28.01.LOTE II

PAG 11 / 53

COMPLETA SERVIÇOS

17.411.277.0001-00

P  
FLS / M  
S  
N° 2794

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | MÊS 1    |            | MÊS 2    |            | MÊS 3    |            | MÊS 4    |            | MÊS 5    |            | MÊS 6    |            | % DO TOTAL | TOTAIS     |
|------|---|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|------------|------------|
|      |   | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO |            |            |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 100,00%  | 7.895,95   | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 8,28%      | 7.895,95   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 50,00%   | 509,80     | 30,00%   | 305,88     | 20,00%   | 203,92     | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 0,45%      | 5.288,53   |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                      | 20,00%   | 1.057,71   | 60,00%   | 3.173,12   | 20,00%   | 1.057,71   | -        | -          | -        | -          | -        | -          | 2,36%      | 10.940,55  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                           | -        | -          | 40,00%   | 4.376,22   | 50,00%   | 5.470,28   | 10,00%   | 1.094,06   | -        | -          | -        | -          | 4,87%      | 33.394,18  |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | -        | -          | -        | -          | 25,00%   | 6.818,42   | 30,00%   | 10.018,25  | 50,00%   | 16.697,09  | 20,00%   | 6.678,84   | 14,88%     | 27.273,68  |
| 6    | REVESTIMENTO                                | -        | -          | -        | -          | 30,00%   | 9.824,67   | 60,00%   | 19.649,33  | 10,00%   | 3.274,89   | -        | -          | 12,15%     | 32.748,89  |
| 7    | COBERTURA                                   | -        | -          | -        | -          | 50,00%   | 13.003,55  | 40,00%   | 10.402,84  | 10,00%   | 2.600,71   | -        | -          | 14,59%     | 26.007,10  |
| 8    | PISO  | -        | -          | -        | -          | 50,00%   | 5.114,04   | 20,00%   | 2.045,62   | 20,00%   | 2.045,62   | 10,00%   | 1.022,81   | 11,58%     | 10.228,08  |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS                | -        | -          | -        | -          | 50,00%   | 8.256,64   | 20,00%   | 3.302,65   | 20,00%   | 3.302,65   | 10,00%   | 1.651,33   | 4,56%      | 16.513,27  |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | -        | -          | -        | -          | 50,00%   | 8.256,64   | 20,00%   | 3.302,65   | 20,00%   | 3.302,65   | 10,00%   | 1.651,33   | 7,36%      | 1.866,78   |
| 11   | INSTALAÇÃO DE GAS                           | -        | -          | -        | -          | 20,00%   | 3.733,36   | 20,00%   | 3.733,36   | 20,00%   | 3.733,36   | 30,00%   | 10.069,09  | 0,83%      | 33.503,64  |
| 12   | PINTURA                                     | -        | -          | -        | -          | 20,00%   | 6.712,73   | 50,00%   | 16.781,82  | 50,00%   | 16.781,82  | 60,00%   | 2.168,89   | 14,95%     | 3.614,82   |
| 13   | PAISAGISMO E URBANISMO                      | -        | -          | -        | -          | 40,00%   | 1.445,93   | 60,00%   | 2.168,89   | 40,00%   | 1.445,93   | 60,00%   | 2.168,89   | 1,61%      | 2.675,00   |
| 14   | SERVIÇOS FINAIS                             | -        | -          | -        | -          | 100,00%  | 2.675,00   | 100,00%  | 2.675,00   | 100,00%  | 2.675,00   | 100,00%  | 2.675,00   | 1,52%      | 213.030,06 |
|      | TOTAIS PARCIAIS                             | 7,49%    | 9.463,46   | 12,23%   | 7.855,22   | 12,32%   | 49.749,23  | 39,87%   | 73.680,74  | 12,08%   | 46.522,07  | 16,01%   | 25.759,38  |            | 45.204,98  |
|      | BDI 21,22%                                  |          | 2.008,15   |          | 1.666,88   |          | 10.556,79  |          | 15.635,05  |          | 9.871,98   |          | 5.466,14   |            |            |
|      | TOTAIS ACUMULADOS                           | 7,49%    | 11.471,61  | 19,72%   | 20.993,71  | 32,04%   | 81.299,73  | 71,91%   | 170.615,52 | 83,99%   | 227.009,57 | 100,00%  | 258.235,04 | 99,99%     | 258.235,04 |

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 258.235,04 (Duzentos e cinquenta e oito mil, duzentos e trinta e cinco reais e quatro centavos)**. Reriutaba/Ce, 18 de novembro de 2021.

*[Assinatura]*

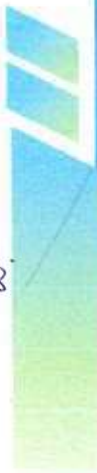
*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

Fco. Vaim F. Soares Filho  
ADM TITULAR  
Completa Serviços e C. Elreil - ME.  
CNPJ: 17.411.277.0001-00

Olavo Filho Moraes Ximenes  
ENG. CIVIL  
RFP Nº 0698289000

Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
CNPJ Nº 17.411.277.0001-00 - CGF Nº 06,717351-9





Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços Nº 2021.10.28.01.

PAG: 12153  
COMPLETA SERVIÇOS  
CNPJ: 17.411.277/0001-00

P M S B  
FLS N° 295

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : SERVIÇOS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO E ANTONIO FURTADO DE ARAÚJO

| Item  | Composição/Insumo   | UN | quantid.          | P.unitário       | P.total         |            |                    |
|-------|---|----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   |    |                   |                  |                 | 338,32     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | MONTADOR  | H  | 4,4011            | 20,77            | 91,41           |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H  | 3,8573            | 20,77            | 80,12           |            |                    |
|       | SERVENTE  | H  | 3,8573            | 15,55            | 59,98           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |   | RS | <b>231,5100</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN | 0,1700            | 7,30             | 1,24            |            |                    |
|       | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN | 0,1700            | 9,26             | 1,57            |            |                    |
|       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | M  | 1,5000            | 20,63            | 30,95           |            |                    |
|       | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2 | 1,0000            | 70,74            | 70,74           |            |                    |
|       | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | M3 | 0,0125            | 184,71           | 2,31            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |   | RS | <b>106,8100</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   |    | 231,51            | 106,81           | -               | -          | 338,32             |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO                              |    |                   |                  |                 | 51,97      | M3                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H  | 1,031             | 20,77            | 21,41           |            |                    |
|       | SERVENTE  | H  | 1,965             | 15,55            | 30,56           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |   | RS | <b>51,970</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   |    | 51,97             | -                | -               | -          | 51,97              |
| C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS   |    |                   |                  |                 | 43,30      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H  | 0,2161            | 20,77            | 4,49            |            |                    |
|       | SERVENTE  | H  | 2,4956            | 15,55            | 38,81           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |   | RS | <b>43,300</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   |    | -                 | -                | -               | -          | 43,30              |

*43,30*  
Fco. Valdir Soares Filho  
ADM TITULAR  
Completa Serviços e C. Eireli - ME.  
CNPJ: 17.411.277/0001-00





| C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                |             |        |            |            |          | 12,11 M2        |
|-------|---|-------------|--------|------------|------------|----------|-----------------|
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |             |        |            |            |          |                 |
|       | MONTADOR  | H           | 0,094  | 20,77      | 1,9524     |          |                 |
|       | SERVENTE  | H           | 0,653  | 15,55      | 10,1542    |          |                 |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              |             |        |            |            |          |                 |
|       |   | RS          | 12,107 |            |            |          |                 |
|       |   | Mão de Obra |        | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI Total Geral |
|       |   |             | 12,11  |            |            |          |                 |
|       |   |             |        |            |            |          |                 |
| C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA                              |             |        |            |            |          | 12,11 UM        |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |             |        |            |            |          |                 |
|       | ENCANADOR   | H           | 0,196  | 20,77      | 4,0709     |          |                 |
|       | PEDREIRO  | H           | 0,196  | 20,77      | 4,0709     |          |                 |
|       | SERVENTE  | H           | 0,584  | 15,55      | 9,0812     |          |                 |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              |             |        |            |            |          |                 |
|       |   | RS          | 17,223 |            |            |          |                 |
|       |   | Mão de Obra |        | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI Total Geral |
|       |   |             | 17,22  |            |            |          |                 |
|       |   |             |        |            |            |          |                 |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO      |             |        |            |            |          | 22,52 M3        |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |             |        |            |            |          |                 |
|       | PEDREIRO  | H           | 0,174  | 20,77      | 3,61       |          |                 |
|       | SERVENTE  | H           | 1,216  | 15,55      | 18,91      |          |                 |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              |             |        |            |            |          |                 |
|       |   | RS          | 22,520 |            |            |          |                 |
|       |   | Mão de Obra |        | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI Total Geral |
|       |   |             | 22,52  |            |            |          |                 |
|       |   |             |        |            |            |          |                 |
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE            |             |        |            |            |          | 21,46 M3        |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>                               |             |        |            |            |          |                 |
|       | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)                             | H           | 0,238  | 15,18      | 3,6128     |          |                 |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>                                 |             |        |            |            |          |                 |
|       |   | RS          | 3,613  |            |            |          |                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |             |        |            |            |          |                 |
|       | SERVENTE  | H           | 1,148  | 15,55      | 17,8514    |          |                 |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              |             |        |            |            |          |                 |
|       |   | RS          | 17,851 |            |            |          |                 |
|       |   | Mão de Obra |        | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI Total Geral |
|       |   |             | 17,85  |            |            | 3,6130   | - 21,46         |
|       |   |             |        |            |            |          |                 |
| C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM |             |        |            |            |          | 23,60 M3        |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>                               |             |        |            |            |          |                 |
|       | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHIP)                            | H           | 0,444  | 53,15      | 23,5986    |          |                 |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>                                 |             |        |            |            |          |                 |
|       |   | RS          | 23,599 |            |            |          |                 |
|       |   | Mão de Obra |        | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI Total Geral |
|       |   |             |        |            |            | 23,5990  | - 23,60         |
|       |   |             |        |            |            |          |                 |
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES           |             |        |            |            |          | 13,86 M2        |

*VP-R*  
 Fco. Valmir Soares F. 110  
 ADM/11/11/13  
 Completa Serviços e C. Encl-NE  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00

14,53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 17 111 277/0001-00



**COMPLETA**  
 serviços e construções

P M S B  
 FLS N° 2797

| MAO DE OBRA |  |             |                   |            |           |          |                 |
|-------------|--|-------------|-------------------|------------|-----------|----------|-----------------|
|             | PEDREIRO   | H           | 0,076             | 20,77      | 1,58      |          |                 |
|             | SERVENTE   | H           | 0,790             | 15,55      | 12,28     |          |                 |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |             | <b>RS 13,860</b>  |            |           |          |                 |
|             |  | Mão de Obra |                   | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI Total Geral |
|             |  |             | 13,86             |            |           |          | - 13,86         |
| C1070       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA                                      |             |                   |            |           |          | 8,65 M2         |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>   |             |                   |            |           |          |                 |
|             | PEDREIRO   | H           | 0,067             | 20,77      | 1,3916    |          |                 |
|             | SERVENTE   | H           | 0,467             | 15,55      | 7,2619    |          |                 |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |             | <b>RS 8,654</b>   |            |           |          |                 |
|             |  | Mão de Obra |                   | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI Total Geral |
|             |  |             | 8,65              |            |           |          | - 8,65          |
| C2781       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                     |             |                   |            |           |          | 53,48 M3        |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>   |             |                   |            |           |          |                 |
|             | SERVENTE   | H           | 3,439             | 15,55      | 53,4765   |          |                 |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |             | <b>RS 53,477</b>  |            |           |          |                 |
|             |  | Mão de Obra |                   | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI Total Geral |
|             |  |             | 53,48             |            |           |          | - 53,48         |
| C4291       | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA |             |                   |            |           |          | 641,94 M3       |
|             | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>  |             |                   |            |           |          |                 |
|             | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)                                 | H           | 0,023             | 11,79      | 0,2712    |          |                 |
|             | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3  | H           | 0,327             | 104,18     | 34,0669   |          |                 |
|             | <b>T O T A L Equipam.</b>  |             | <b>RS 34,338</b>  |            |           |          |                 |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>   |             |                   |            |           |          |                 |
|             | PEDREIRO   | H           | 8,270             | 20,77      | 171,77    |          |                 |
|             | SERVENTE   | H           | 7,860             | 15,55      | 122,22    |          |                 |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |             | <b>RS 293,990</b> |            |           |          |                 |
|             | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |             |                   |            |           |          |                 |
|             | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                        | M3          | 1,050             | 280,01     | 294,01    |          |                 |
|             | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                             | M3          | 1,050             | 18,67      | 19,60     |          |                 |
|             | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |             | <b>RS 313,610</b> |            |           |          |                 |
|             |  | Mão de Obra |                   | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI Total Geral |
|             |  |             | 293,99            |            | 313,61    | 34,3380  | - 641,94        |
| C0216       | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                      |             |                   |            |           |          | 13,89 KG        |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>   |             |                   |            |           |          |                 |
|             | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   | H           | 0,295             | 14,70      | 4,34      |          |                 |
|             | ARMADOR/FERREIRO   | H           | 0,236             | 20,77      | 4,90      |          |                 |

Fco. Valdir Soares  
 ADM DE OBRAS  
 Completa Serviços e Construções  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9



| T O T A L MÃO DE OBRA      |  | RS | 9,240   |            |            |          |        |             |
|----------------------------|--|----|---------|------------|------------|----------|--------|-------------|
| MATERIAL/SERVIÇO           |  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG | 0,045   | 3,05       | 0,14       |          |        |             |
|                            | AÇO CA 50  | KG | 1,150   | 3,92       | 4,51       |          |        |             |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO |  | RS | 4,650   |            |            |          |        |             |
|                            | Mão de Obra  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | 9,24   |    |         | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                            |  |    |         |            | 4,65       |          |        | 13,89       |
| C0330                      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO                                 |    |         |            |            |          | 91,77  | M3          |
| MAO DE OBRA                |  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | SERVEnte   | H  | 2,427   | 15,55      | 37,74      |          |        |             |
| T O T A L MÃO DE OBRA      |  | RS | 37,740  |            |            |          |        |             |
| MATERIAL/SERVIÇO           |  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | AREIA VERMELHA   | M3 | 1,100   | 49,12      | 54,03      |          |        |             |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO |  | RS | 54,030  |            |            |          |        |             |
|                            | Mão de Obra  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | 37,74  |    |         | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                            |  |    |         |            | 54,03      |          |        | 91,77       |
| C0056                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) |    |         |            |            |          | 535,78 | M3          |
| MAO DE OBRA                |  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | PEDREIRO   | H  | 11,601  | 20,77      | 240,9528   |          |        |             |
|                            | SERVEnte   | H  | 11,790  | 15,55      | 183,3345   |          |        |             |
| T O T A L MÃO DE OBRA      |  | RS | 424,287 |            |            |          |        |             |
| MATERIAL/SERVIÇO           |  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | AREIA MEDIA  | M3 | 0,210   | 39,30      | 8,2530     |          |        |             |
|                            | CAL HIDRATADA  | KG | 30,950  | 0,38       | 11,7610    |          |        |             |
|                            | CIMENTO PORTLAND   | KG | 30,950  | 0,45       | 13,9275    |          |        |             |
|                            | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | UN | 235,000 | 0,33       | 77,5500    |          |        |             |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO |  | RS | 111,492 |            |            |          |        |             |
|                            | Mão de Obra  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | 424,29   |    |         | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                            |  |    |         |            | 111,49     |          |        | 535,78      |
| C0089                      | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   |    |         |            |            |          | 694,54 | M3          |
| MAO DE OBRA                |  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | PEDREIRO   | H  | 10,896  | 20,77      | 226,3099   |          |        |             |
|                            | SERVEnte   | H  | 10,807  | 15,55      | 168,0489   |          |        |             |
| T O T A L MÃO DE OBRA      |  | RS | 394,359 |            |            |          |        |             |
| MATERIAL/SERVIÇO           |  |    |         |            |            |          |        |             |
|                            | AREIA GROSSA   | M3 | 0,618   | 39,30      | 24,2874    |          |        |             |
|                            | AÇO CA-50  | KG | 18,000  | 3,92       | 70,5600    |          |        |             |
|                            | BRITA  | M3 | 0,615   | 47,44      | 29,1756    |          |        |             |

W.B.  
 Fco. Valmir Soares Filho  
 Analista  
 Completa Serviços e Constr. - ME.  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



|       |   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|-------|---|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 368,500           | 0,45              | 165,8250        |            |                    |
|       | PEDRISCO  | M3        | 0,263             | 39,30             | 10,3359         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                             | <b>RS</b> | <b>300,184</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>394,36</b>   |           |                   | <b>300,18</b>     |                 |            | <b>694,54</b>      |
| C1401 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE JA. P/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X   |           |                   |                   |                 | 131,50     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                       | H         | 2,581             | 14,70             | 37,94           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO   | H         | 1,965             | 20,77             | 40,53           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>RS</b> | <b>78,750</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                       |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                       | L         | 0,170             | 7,86              | 1,34            |            |                    |
|       | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"                                    | M         | 3,000             | 7,37              | 22,11           |            |                    |
|       | PREGO 18X27   | KG        | 0,200             | 3,44              | 0,69            |            |                    |
|       | SARRAFO DE 1X4  | M         | 1,530             | 4,93              | 7,54            |            |                    |
|       | TABUA DE 1" DE 3" - L - 30CM                                  | M         | 2,840             | 7,42              | 21,07           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                             | <b>RS</b> | <b>52,750</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>78,75</b>  |           |                   | <b>52,75</b>      |                 |            | <b>131,50</b>      |
| C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m             |           |                   |                   |                 | 106,89     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H         | 1,1780            | 20,77             | 24,47           |            |                    |
|       | SERVENTE  | H         | 0,9825            | 15,55             | 15,28           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                                  | <b>RS</b> | <b>39,7500</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                       |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AÇO CA-60   | KG        | 0,7400            | 3,14              | 2,32            |            |                    |
|       | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"                                  | M         | 1,3000            | 7,37              | 9,58            |            |                    |
|       | PREGO 18X27   | KG        | 0,0300            | 3,93              | 0,12            |            |                    |
|       | SARRAFO DE 1"X4"  | M         | 0,9700            | 4,93              | 4,78            |            |                    |
|       | TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm                                 | M         | 0,6500            | 7,42              | 4,82            |            |                    |
|       | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01m | M2        | 1,0000            | 36,30             | 36,30           |            |                    |
|       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO           | M3        | 0,0300            | 279,52            | 8,39            |            |                    |
|       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                | M3        | 0,0300            | 27,57             | 0,83            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                             | <b>RS</b> | <b>67,1400</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>39,75</b>  |           |                   | <b>67,14</b>      |                 |            | <b>106,89</b>      |
| C2666 | VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO                                 |           |                   |                   |                 |            | M2                 |

FLS M S E  
 N° 2799

Fco. Valdir Soares Filho  
 ADM. TITULAR  
 Completa Serviços e C. E. E. L. - ME  
 Cnpj: 11.277/0001-00



|   |   |           |            |            | 1.636,86 |         |             |
|---|---|-----------|------------|------------|----------|---------|-------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |            |            |          |         |             |
| SERVENTE  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | H   | 0,982     | 14,70      | 14,4354    |          |         |             |
| PEDREIRO  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | H   | 0,982     | 20,77      | 20,3961    | P        | M S B   |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | RS  | 34,832    |            |            | FLS      | Nº 2800 |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |   |           |            |            |          |         |             |
| VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   |   |           |            |            |          |         |             |
|   | UN  | 1,000     | 1.602,03   | 1.602,0300 |          |         |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |   |           |            |            |          |         |             |
|   | RS  | 1.602,030 |            |            |          |         |             |
| Mão de Obra   |   |           | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI     | Total Geral |
| 34,83   |   |           | -          | 1.602,03   | -        | -       | 1.636,86    |
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm |           |            |            |          |         |             |
|   |   |           |            |            | 58,66    | M2      |             |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |            |            |          |         |             |
| PEDREIRO  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | H   | 1,502     | 20,77      | 31,20      |          |         |             |
| SERVENTE  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | H   | 1,081     | 15,55      | 16,81      |          |         |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | RS  | 48,010    |            |            |          |         |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |   |           |            |            |          |         |             |
| AREIA MÉDIA   |   |           |            |            |          |         |             |
|   | M3  | 0,015     | 39,30      | 0,59       |          |         |             |
| CAL HIDRATADA   |   |           |            |            |          |         |             |
|   | KG  | 2,180     | 0,38       | 0,83       |          |         |             |
| CIMENTO PORTLAND  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | KG  | 2,180     | 0,45       | 0,98       |          |         |             |
| TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | UN  | 25,000    | 0,33       | 8,25       |          |         |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |   |           |            |            |          |         |             |
|   | RS  | 10,650    |            |            |          |         |             |
| Mão de Obra   |   |           | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI     | Total Geral |
| 48,01   |   |           | -          | 10,65      | -        | -       | 58,66       |
| C4507   | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO             |           |            |            |          | 54,04   | M2          |
| <b>EMPREITADA</b>   |   |           |            |            |          |         |             |
| PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO |   |           |            |            |          |         |             |
|   | M2  | 1,000     | 54,04      | 54,0400    |          |         |             |
| <b>T O T A L</b>  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | RS  | 54,040    |            |            |          |         |             |
| Mão de Obra   |   |           | Total L.S. | Mat/Serv.  | Equipam. | BDI     | Total Geral |
| 48,01   |   |           | -          | 54,04      | -        | -       | 54,04       |
| C0776   | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES          |           |            |            |          | 6,08    | M2          |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |           |            |            |          |         |             |
| PEDREIRO  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | H   | 0,134     | 20,77      | 2,78       |          |         |             |
| SERVENTE  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | H   | 0,123     | 15,55      | 1,91       |          |         |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | RS  | 4,690     |            |            |          |         |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |   |           |            |            |          |         |             |
| AREIA MÉDIA   |   |           |            |            |          |         |             |
|   | M3  | 0,007     | 39,30      | 0,28       |          |         |             |
| CIMENTO PORTLAND  |   |           |            |            |          |         |             |
|   | KG  | 2,460     | 0,45       | 1,11       |          |         |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |   |           |            |            |          |         |             |
|   | RS  | 1,390     |            |            |          |         |             |

Fco. Valdir Soares Filho  
 40.170.017/01  
 Completa Serviços e C. Empre. ME  
 CNPJ nº 17.411.277/0001-00

18,53  
COMPLETA SERVIÇOS
**COMPLETA**  
serviços e construções

Mão de Obra 11.277/0001-00

|       |  | Total L.S.        | Mat/Serv.        | Equipam.        | BDI        | Total Geral        |
|-------|--|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | 4,69   | -                 | 1,39             | -               | -          | 6,08               |
| C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                |                   |                  |                 | 31,42      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H 0,670           | 20,77            | 13,92           |            |                    |
|       | SERVEnte   | H 0,741           | 15,55            | 11,52           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS 25,440</b>  |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA  | M3 0,024          | 39,30            | 0,94            |            |                    |
|       | CIMENTO  | KG 9,720          | 0,45             | 4,37            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS 5,310</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 25,44  | -                 | 5,31             | 0,67            | -          | 31,42              |
| C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP-20 mm P/TETO               |                   |                  |                 | 32,33      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H 0,796           | 20,77            | 16,53           |            |                    |
|       | SERVEnte   | H 0,786           | 15,55            | 12,22           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS 28,750</b>  |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6  | M3 0,020          | 178,81           | 3,58            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS 3,580</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 28,75  | -                 | 3,58             | -               | -          | 32,33              |
| C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                  |                   |                  |                 | 42,49      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H 1,023           | 20,77            | 21,2477         |            |                    |
|       | SERVEnte   | H 0,982           | 15,55            | 15,2701         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS 36,518</b>  |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3  | KG 0,025          | 238,75           | 5,9688          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS 5,969</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 36,52  | -                 | 5,97             | -               | -          | 42,49              |
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE |                   |                  |                 | 88,57      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |                   |                  |                 |            |                    |
|       | LADRILHISTA  | H 1,835           | 20,77            | 38,1130         |            |                    |
|       | SERVEnte   | H 0,982           | 15,55            | 15,2701         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS</b>         |                  |                 |            |                    |

Fco. Márcio Soares Filho  
 ACN 1700103  
 Completa Serviços e Construções - RE.  
 Cnpj: 11.277/0001-00



|       |   | 53,383 |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|---|--------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |        |                   |                  |                 |            |                    |
|       | CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm <sup>2</sup> PEI 5/PEI4  | M2     | 1,100             | 23,63            | 25,9930         |            |                    |
|       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS   | KG     | 8,000             | 1,15             | 9,2000          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | RS     | <b>35,193</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |        | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>53,38</b>  |        | -                 | 35,19            |                 | -          | 88,57              |
| C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) |        |                   |                  |                 | 9,52       | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |        |                   |                  |                 |            |                    |
|       | LADRILHISTA   | H      | 0,2593            | 20,77            | 5,39            |            |                    |
|       | SERVEENTE   | H      | 0,1965            | 15,55            | 3,06            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | RS     | <b>8,4500</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |        |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG     | 0,6760            | 1,59             | 1,07            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | RS     | <b>1,0700</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |        | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>8,45</b>   |        | -                 | 1,07             |                 | -          | 9,52               |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  |        |                   |                  |                 | 515,14     | M3                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |        |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H      | 1,9699            | 20,77            | 40,9148         |            |                    |
|       | SERVEENTE   | H      | 5,8949            | 15,55            | 91,6657         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | RS     | <b>132,5805</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |        |                   |                  |                 |            |                    |
|       | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3     | 1,8110            | 211,24           | 382,5556        |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | RS     | <b>382,5556</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |        | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | <b>132,58</b>   |        | -                 | 382,56           |                 | -          | 515,14             |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L=15cm   |        |                   |                  |                 | 77,45      | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |        |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H      | 1,4738            | 20,77            | 30,61           |            |                    |
|       | SERVEENTE   | H      | 1,4030            | 15,55            | 21,82           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | RS     | <b>52,430</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |        |                   |                  |                 |            |                    |
|       | SOLEIRA DE GRANITO L=15cm   | M      | 1,000             | 24,25            | 24,25           |            |                    |
|       | ARGAMASSA MISTA DE CIM, CAL HID. E AREIA TR 1:1:4   | KG     | 0,0038            | 201,41           | 0,77            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | RS     | <b>25,020</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |        | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |

P M S B  
 FLS / N° 2802

*Handwritten signature*  
 Fco. Valmir Soares  
 ADM. FISCAL  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ: 11.277.100/01-00



|       |   | 52,43 |                   | 25,02            |                 | -          | 77,45              |
|-------|---|-------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM                   |       |                   |                  |                 | 42,19      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H     | 1,0640            | 20,77            | 22,0993         |            |                    |
|       | SERVENTE  | H     | 1,0877            | 15,55            | 16,9137         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AREIA MÉDIA   | M3    | 0,0182            | 39,30            | 0,7153          |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG    | 5,4800            | 0,45             | 2,4660          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       |   | RS    | 3,1813            |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       |   |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   | 39,01 | -                 | 3,18             | -               | -          | 42,19              |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO        |       |                   |                  |                 | 84,33      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       | LADRILHISTA   | H     | 1,621             | 20,77            | 33,6682         |            |                    |
|       | SERVENTE  | H     | 1,191             | 15,55            | 18,5201         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       |   | RS    | 52,188            |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO        | M2    | 1,100             | 20,85            | 22,9350         |            |                    |
|       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS   | KG    | 8,000             | 1,15             | 9,2000          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       |   | RS    | 32,135            |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       |   |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   | 52,19 | -                 | 32,14            | -               | -          | 84,33              |
| C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m  |       |                   |                  |                 | 271,81     | M2                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |       |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                        | M3    | 0,905             | 191,59           | 173,39          |            |                    |
|       | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA | M2    | 0,529             | 12,54            | 6,63            |            |                    |
|       | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M3    | 0,070             | 271,17           | 18,98           |            |                    |
|       | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm              | M2    | 1,000             | 27,07            | 27,07           |            |                    |
|       | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | M2    | 0,521             | 11,79            | 6,14            |            |                    |
|       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3    | 0,120             | 9,33             | 1,12            |            |                    |
|       | PINTURA HIDRACOR  | M2    | 0,520             | 3,63             | 1,89            |            |                    |
|       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE MATERIAL DA VALA   | M3    | 0,120             | 9,53             | 1,14            |            |                    |

P M S B  
 FLS N° 2803

Fco. Vitorino  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00





| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   |   | RS |            |            |          |        | Total  |
|--|---|----|------------|------------|----------|--------|--------|
| Mão de Obra  |   |    | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Geral  |
| 35,45  |   |    | -          | 236,36     |          | -      | 271,81 |
| C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                           |    |            |            |          | 23,36  | M2     |
| MAO DE OBRA  |   |    |            |            |          |        |        |
| PEDREIRO   |   | H  | 0,6514     | 20,77      | 13,53    |        |        |
| SERVENTE   |   | H  | 0,2220     | 15,55      | 3,45     |        |        |
| T O T A L MÃO DE OBRA  |   | RS | 16,9800    |            |          |        |        |
| MATERIAL/SERVIÇO   |   |    |            |            |          |        |        |
| FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL |   | M  | 1,0000     | 0,41       |          | 0,41   |        |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                         |   | M2 | 0,2500     | 1,87       |          | 0,47   |        |
| ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                  |   | M3 | 0,0150     | 7,66       | 0,11     |        |        |
| CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)           |   | M3 | 0,0340     | 157,49     |          | 5,35   |        |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   |   | RS | 6,3800     |            |          |        |        |
| Mão de Obra  |   |    |            |            |          |        |        |
| 16,98  |   |    |            | 6,38       |          | -      | 23,36  |
| C5028  | PISO ENTERRADO TIPO TIJOLINHO (20X10XX4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA |    |            |            |          | 40,45  | M2     |
| MAO DE OBRA  |   |    |            |            |          |        |        |
| PEDREIRO   |   | H  | 0,549      | 20,77      | 11,4027  |        |        |
| SERVENTE   |   | H  | 0,589      | 15,55      | 9,1590   |        |        |
| T O T A L MÃO DE OBRA  |   | RS | 20,562     |            |          |        |        |
| MATERIAL/SERVIÇO   |   |    |            |            |          |        |        |
| TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA   |   | UN | 51,000     | 0,39       | 19,8900  |        |        |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   |   | RS | 19,890     |            |          |        |        |
| Mão de Obra  |   |    |            |            |          |        |        |
| 20,56  |   |    |            | 19,89      |          | -      | 40,45  |
| C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   |    |            |            |          | 88,18  | M3     |
| MAO DE OBRA  |   |    |            |            |          |        |        |
| SERVENTE   |   | H  | 3,581      | 15,55      | 55,68    |        |        |
| T O T A L MÃO DE OBRA  |   | RS | 55,680     |            |          |        |        |
| MATERIAL/SERVIÇO   |   |    |            |            |          |        |        |
| PÓ DE PEDRA  |   | M3 | 1,150      | 28,26      | 32,50    |        |        |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   |   | RS | 32,500     |            |          |        |        |
| Mão de Obra  |   |    |            |            |          |        |        |
| 55,68  |   |    |            | 32,50      |          | -      | 88,18  |
| 101094   | PISO PODOTATIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AN 05/2020 |    |            |            |          | 142,09 | M2     |
| MAO DE OBRA  |   |    |            |            |          |        |        |

P M S B  
FLS N° 2804

FCO. Valmir Soares Filho  
ADM. FINANC. E CONTÁBIL.  
Completa Serviços e Construções  
Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
CNPJ Nº 11.277.0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

PAG 22,53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



**COMPLETA**  
 serviços e construções

|       |  |           |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|--|-----------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | PEDREIRO   | H         | 2,947             | 20,77            | 61,2092         |            |                    |
|       | SERVENTE   | H         | 2,693             | 15,55            | 4,8762          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS</b> | <b>103,085</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA;<br>ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020 | UN        | 100,000           | 0,39             | 39,0000         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>39,000</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 103,09   |           | -                 | 39,00            |                 | -          | 142,09             |
| C2200 | RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA                                   |           |                   |                  |                 | 43,42      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PEDREIRO   | H         | 1,179             | 20,77            | 24,49           |            |                    |
|       | SERVENTE   | H         | 1,071             | 15,55            | 16,65           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS</b> | <b>41,140</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | TELHA CERÂMICA COLONIAL  | UN        | 6,000             | 0,38             | 2,28            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>2,280</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 41,14  |           | -                 | 2,28             |                 | -          | 43,42              |
| C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA   |           |                   |                  |                 | 10,74      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE   | H         | 0,545             | 14,70            | 8,0115          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS</b> | <b>8,012</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL"                                   | LT        | 0,200             | 13,65            | 2,7300          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>2,730</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 8,01   |           | -                 | 2,73             |                 | -          | 10,74              |
| C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA,<br>CAIBRO)                           |           |                   |                  |                 | 51,69      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | H         | 1,3018            | 14,70            | 19,14           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO  | H         | 1,0808            | 20,77            | 22,45           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS</b> | <b>41,5900</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | CAIBRO DE 2X1  | M         | 3,5000            | 1,87             | 6,55            |            |                    |
|       | PREGO  | KG        | 0,1200            | 3,93             | 0,47            |            |                    |
|       | RIPA DE PEROBA DE 1X5CM  | M         | 3,5000            | 0,88             | 3,08            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>10,1000</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 41,59  |           | -                 | 10,10            |                 | -          | 51,69              |

P M S B  
 FLS N° 2805

Fco. Valmir  
 ANM TITUL  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



|       |   |    |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|---|----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C4462 | TELHA CERÂMICA PAULISTA                       |    |                   |                  |                 | 62,15      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE TELHADISTA                        | H  | 1,382             | 14,70            | 20,32           |            |                    |
|       | TELHADISTA                                    | H  | 1,474             | 20,77            | 30,61           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | RS | <b>50,930</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | TELHA CERÂMICA PAULISTA                       | UN | 33,000            | 0,34             | 11,22           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | RS | <b>11,220</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 50,93   |    | -                 | 11,22            |                 | -          | 62,15              |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                |    |                   |                  |                 | 109,50     | M2                 |
|       | <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>                   |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | H  | 0,0200            | 14,58            | 0,29            |            |                    |
|       | <b>T O T A L Equipam.</b>                     | RS | <b>0,2900</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ARMADOR/FERREIRO                              | H  | 1,0689            | 20,77            | 22,20           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO                                   | H  | 0,9825            | 20,77            | 20,41           |            |                    |
|       | PEDREIRO                                      | H  | 0,9825            | 20,77            | 20,41           |            |                    |
|       | SERVEENTE                                     | H  | 0,9825            | 15,55            | 15,28           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | RS | <b>78,3000</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG | 0,0200            | 3,05             | 0,06            |            |                    |
|       | AREIA GROSSA                                  | M3 | 0,0400            | 39,30            | 1,57            |            |                    |
|       | AÇO CA-50                                     | KG | 1,3500            | 3,92             | 5,29            |            |                    |
|       | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,0000            | 12,56            | 12,56           |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 17,3600           | 0,45             | 7,81            |            |                    |
|       | PEDRISCO                                      | M3 | 0,0900            | 39,30            | 3,54            |            |                    |
|       | PREGO   | KG | 0,0200            | 4,03             | 0,08            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | RS | <b>30,9100</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 78,30   |    | -                 | 30,91            | 0,29            | -          | 109,50             |
| C1994 | PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)              |    |                   |                  |                 | 119,96     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H  | 1,169             | 14,70            | 17,18           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO                                   | H  | 1,169             | 20,77            | 24,28           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | RS | <b>41,460</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PORTA TIPO PARANA                             | M2 | 1,000             | 78,50            | 78,50           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | RS | <b>78,500</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total</b>       |

Fco. Valmir Soares Filho  
 Adv. Titulada  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



|       |  |  |       |   |    |            |           |          | Geral       |             |
|-------|--|--|-------|---|----|------------|-----------|----------|-------------|-------------|
|       |  |  |       |   |    |            |           |          | Total Geral |             |
|       |  |  | 41,46 | - |    |            | 78,50     | -        |             | 119,96      |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)     |  |       |   |    |            |           |          | 37,63       | M           |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                     |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                |  |       |   | H  | 0,768      | 14,70     | 11,29    |             |             |
|       | CARPINTEIRO                            |  |       |   | H  | 0,786      | 20,77     |          |             |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>           |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       | PREGO                                  |  |       |   | UN | 0,100      | 3,93      | 0,39     |             |             |
|       | ALIZAR DE MADEIRA L=5CM                |  |       |   | KG | 5,200      | 1,85      | 9,62     |             |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>      |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       |  |  |       |   | RS | 10,010     |           |          |             |             |
|       | Mão de Obra                            |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       |  |  |       |   |    | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI         | Total Geral |
|       |  |  |       |   |    |            | 10,01     | -        | -           | 37,63       |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm        |  |       |   |    |            |           |          | 359,72      | M2          |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                     |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                |  |       |   | H  | 3,5026     | 14,70     | 51,49    |             |             |
|       | CARPINTEIRO                            |  |       |   | H  | 2,9475     | 20,77     | 61,22    |             |             |
|       | PEDREIRO                               |  |       |   | H  | 2,9475     | 20,77     | 61,2196  |             |             |
|       | SERVENTE                               |  |       |   | H  | 2,9475     | 15,55     | 45,8336  |             |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>           |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       | AREIA MÉDIA                            |  |       |   | M3 | 0,0106     | 39,30     | 0,42     |             |             |
|       | BATENTE DE FERRO PARA PORTA IFL.       |  |       |   | UN | 1,0000     | 68,77     | 68,77    |             |             |
|       | CAL HIDRATADA                          |  |       |   | KG | 1,7200     | 0,38      | 0,65     |             |             |
|       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM          |  |       |   | UN | 12,0000    | 0,10      | 1,20     |             |             |
|       | PREGO                                  |  |       |   | KG | 0,2000     | 3,93      | 0,79     |             |             |
|       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE    |  |       |   | UN | 6,0000     | 0,39      | 2,34     |             |             |
|       | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm        |  |       |   | M  | 5,1000     | 12,90     | 65,79    |             |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>      |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       |  |  |       |   | RS | 139,9600   |           |          |             |             |
|       | Mão de Obra                            |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       |  |  |       |   |    | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI         | Total Geral |
|       |  |  |       |   |    |            | 139,96    | -        | -           | 359,72      |
| C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3" 1/2" X 3"         |  |       |   |    |            |           |          | 38,68       | UN          |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                     |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                |  |       |   | H  | 0,246      | 14,70     | 3,62     |             |             |
|       | CARPINTEIRO                            |  |       |   | H  | 0,246      | 20,77     | 5,11     |             |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>           |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"          |  |       |   | UN | 1,000      | 29,65     | 29,6500  |             |             |
|       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4" X 10MM |  |       |   | UN | 6,000      | 0,05      | 0,3000   |             |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>      |  |       |   |    |            |           |          |             |             |
|       |  |  |       |   | RS |            |           |          |             |             |

P 16/11 S B  
 FLS N° 2807

Pro. Valdir Augusto Filho  
 ADM 01/11/23  
 Completa Serviços e Construções  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000



|  |  | 29,950     |            |          |          |             |  |
|--|--|------------|------------|----------|----------|-------------|--|
| Mão de Obra  |  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI      | Total Geral |  |
| 8,73   |  |            | 29,95      |          | -        | 38,68       |  |
| C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM |            |            |          | 240,23   | M2          |  |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |            |            |          |          |             |  |
| JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM |  | M2         | 1,000      | 240,23   | 240,2300 |             |  |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  | RS         | 240,230    |          |          |             |  |
| Mão de Obra  |  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI      | Total Geral |  |
|  |  |            | 240,23     |          | -        | 240,23      |  |
| C4949  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 6MM, COLOCADO  |            |            |          | 264,13   | M2          |  |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |            |            |          |          |             |  |
| VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E = 6MM, COLOCADO  |  | M2         | 1,000      | 264,13   | 264,1300 |             |  |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  | RS         | 264,130    |          |          |             |  |
| Mão de Obra  |  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI      | Total Geral |  |
|  |  |            | 264,13     |          | -        | 264,13      |  |
| C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  |            |            |          | 118,96   | UM          |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |            |            |          |          |             |  |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO  |  | H          | 1,965      | 14,70    | 28,89    |             |  |
| CARPINTEIRO  |  | H          | 1,965      | 20,77    | 40,81    |             |  |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |  | RS         | 69,700     |          |          |             |  |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |            |            |          |          |             |  |
| FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  |  | M2         | 1,000      | 49,26    | 49,26    |             |  |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  | RS         | 49,260     |          |          |             |  |
| Mão de Obra  |  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI      | Total Geral |  |
| 69,70  |  |            | 49,26      |          | -        | 118,96      |  |
| C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   |            |            |          | 206,65   | M2          |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |            |            |          |          |             |  |
| PEDREIRO   |  | H          | 3,269      | 20,77    | 67,8971  |             |  |
| SERVENTE   |  | H          | 2,947      | 15,55    | 45,8259  |             |  |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |  | RS         | 113,723    |          |          |             |  |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |            |            |          |          |             |  |
| AREIA MÉDIA  |  | M3         | 0,008      | 39,30    | 0,3144   |             |  |
| CAL HIDRATADA  |  | KG         | 0,570      | 0,38     | 0,2166   |             |  |
| CIMENTO PORTLAND   |  | KG         | 2,840      | 0,45     | 1,2780   |             |  |
| GRADE DE FERRO   |  | M2         | 1,000      | 91,12    | 91,1200  |             |  |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  | RS         | 92,929     |          |          |             |  |

Fco. Valdir Soares Filho  
 ADIA TITULO 133  
 Completa Serviços e C. Empre  
 CGF Nº 17.411.277/0001-00

|       |   |    | Total L.S.        | Mat./Serv.        | Equipam.        | BDI        | Total Geral        |
|-------|---|----|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | 113,72  |    | -                 | 92,93             |                 | -          | 206,65             |
| C4730 | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 1,53M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTATICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |    |                   |                   |                 |            |                    |
|       |   |    |                   |                   |                 | 201,07     | M                  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | CERCA/GRADIL NYFOLOR H = 1,53M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTATICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 1,000             | 174,84            | 174,8400        |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | RS | 174,840           |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 26,23   |    | -                 | 174,84            |                 | -          | 201,07             |
| C4557 | PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE   |    |                   |                   |                 | 485,86     | M2                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE   | M2 | 1,000             | 485,86            | 485,8600        |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | RS | 485,860           |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |   |    |                   | 485,86            |                 | -          | 485,86             |
| C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  |    |                   |                   |                 | 117,15     | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | ARMADOR/FERREIRO  | H  | 2,1615            | 20,77             | 44,89           |            |                    |
|       | PEDREIRO  | H  | 2,1841            | 20,77             | 45,36           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  | RS | 90,2500           |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"  | UN | 0,2000            | 1,90              | 0,38            |            |                    |
|       | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'  | UN | 0,6000            | 2,33              | 1,40            |            |                    |
|       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")   | M  | 2,7000            | 8,54              | 23,06           |            |                    |
|       | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"  | UN | 0,4000            | 5,15              | 2,06            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   | RS | 26,9000           |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 90,25   |    | -                 | 26,90             |                 | -          | 117,15             |
| C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   |    |                   |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                   |                 | 314,13     | M2                 |

P M S E  
 FLS / N° 2809

Fco. Valdir Soares Filho  
 Gerente Geral  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

PAG. 27,53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



**COMPLETA**  
 serviços de Construção

FLS N° 2810

|  |  | M2        | 1,000             | 314,13            | 314,1300        |            |                    |
|--|--|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR: SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM |  |           |                   |                   |                 |            |                    |
| <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  | <b>RS</b> | <b>314,130</b>    |                   |                 |            |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|  |  |           | -                 | 314,13            |                 | -          | 314,13             |
| C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                       |           |                   |                   |                 | 728,45     | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |           |                   |                   |                 |            |                    |
| AJUDANTE DE ENCANADOR  |  | H         | 2,947             | 14,70             |                 | 43,32      |                    |
| ENCANADOR  |  | H         | 2,947             | 20,77             |                 | 61,21      |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |  | <b>RS</b> | <b>104,530</b>    |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |           |                   |                   |                 |            |                    |
| BACIA DE LOUÇA BRANCA  |  | UN        | 1,000             | 301,82            |                 | 301,82     |                    |
| BUCHA PLÁSTICA 8MM   |  | UN        | 2,000             | 0,09              |                 | 0,18       |                    |
| CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA   |  | UN        | 1,000             | 294,75            |                 | 294,75     |                    |
| ENGATE CROMADO   |  | UN        | 1,000             | 9,66              |                 | 9,66       |                    |
| FITA DE VEDAÇÃO  |  | M         | 0,560             | 0,20              |                 | 0,11       |                    |
| JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM   |  | UN        | 1,000             | 2,61              |                 | 2,61       |                    |
| MASSA PARA VIDRO   |  | KG        | 0,100             | 3,93              |                 | 0,39       |                    |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS  |  | UN        | 2,000             | 1,33              |                 | 2,66       |                    |
| TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA  |  | UN        | 1,000             | 11,74             |                 | 11,74      |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  | <b>RS</b> | <b>623,920</b>    |                   |                 |            |                    |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
| <b>104,53</b>  |  |           | -                 | 623,92            |                 | -          | 728,45             |
| C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS |           |                   |                   |                 | 445,26     | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |           |                   |                   |                 |            |                    |
| AJUDANTE DE ENCANADOR  |  | H         | 2,702             | 14,70             |                 | 39,7194    |                    |
| ENCANADOR  |  | H         | 2,702             | 20,77             |                 | 56,1205    |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |  | <b>RS</b> | <b>95,840</b>     |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  |           |                   |                   |                 |            |                    |
| BUCHA PLÁSTICA 8MM   |  | UN        | 2,000             | 0,09              |                 | 0,1800     |                    |
| ENGATE CROMADO   |  | UN        | 1,000             | 9,72              |                 | 9,7200     |                    |
| FITA DE VEDAÇÃO  |  | M         | 0,840             | 0,20              |                 | 0,1680     |                    |
| LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA   |  | UN        | 1,000             | 253,38            |                 | 253,3800   |                    |
| PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS  |  | UN        | 2,000             | 0,69              |                 | 1,3800     |                    |
| SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN IX 1/2   |  | UN        | 1,000             | 48,14             |                 | 48,1400    |                    |
| TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"   |  | UN        | 1,000             | 22,70             |                 | 22,7000    |                    |
| VÁLVULA DE METAL 1"  |  | UN        | 1,000             | 13,75             |                 | 13,7500    |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |  | <b>RS</b> |                   |                   |                 |            |                    |

Rec. Val. de Serviços  
 Atualizado em 11/01/2014  
 Completa Serviços de Construção  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



|       |   | 349,418     |         |            |            |          |     |             |
|-------|---|-------------|---------|------------|------------|----------|-----|-------------|
|       |   | Mão de Obra |         | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|       |   |             | 95,84   |            |            |          |     |             |
| C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO                            |             |         |            |            |          |     | 445,26      |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                              |             |         |            |            |          |     |             |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                           |             |         |            |            |          |     |             |
|       | ENCANADOR                                       | H           | 0,835   | 14,70      |            | 12,27    |     |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                    | H           | 0,835   | 20,77      |            | 17,34    |     |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                         |             |         |            |            |          |     |             |
|       | RALO SECO PVC RÍGIDO                            | UN          | 1,000   | 15,05      |            | 15,05    |     |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>               |             |         |            |            |          |     |             |
|       |   |             |         | RS         | 15,050     |          |     |             |
|       |   |             |         |            |            |          |     |             |
|       |   | Mão de Obra |         | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|       |   |             | 29,61   |            |            |          |     |             |
| C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM |             |         |            | 15,05      |          |     | 44,66       |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                              |             |         |            |            |          |     |             |
|       | PEDREIRO  | H           | 5,895   | 20,77      |            | 122,44   |     |             |
|       | SERVEnte  | II          | 5,724   | 15,55      |            | 89,01    |     |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                    |             |         |            |            |          |     |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                         |             |         |            |            |          |     |             |
|       | AREIA MÉDIA                                     | M3          | 0,079   | 39,30      |            | 3,10     |     |             |
|       | CAL HIDRATADA                                   | KG          | 10,000  | 0,38       |            | 3,80     |     |             |
|       | CIMENTO PORTLAND                                | KG          | 17,000  | 0,45       |            | 7,65     |     |             |
|       | TIJOLO MACIÇO COMUM                             | UN          | 159,000 | 0,12       |            | 19,08    |     |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>               |             |         |            |            |          |     |             |
|       |   |             |         | RS         | 33,630     |          |     |             |
|       |   |             |         |            |            |          |     |             |
|       |   | Mão de Obra |         | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|       |   |             | 211,45  |            |            |          |     |             |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO           |             |         |            | 33,63      |          |     | 245,08      |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                              |             |         |            |            |          |     |             |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                           |             |         |            |            |          |     |             |
|       | ENCANADOR                                       | H           | 3,439   | 14,70      |            | 50,5533  |     |             |
|       | SERVEnte  | H           | 3,439   | 20,77      |            | 71,4280  |     |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                    | H           | 3,169   | 15,55      |            | 49,2780  |     |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                         |             |         |            |            |          |     |             |
|       | AREIA GROSSA                                    | M3          | 0,003   | 39,30      |            | 0,1179   |     |             |
|       | CAL HIDRATADA                                   | KG          | 2,500   | 0,38       |            | 0,9500   |     |             |
|       | CIMENTO PORTLAND                                | KG          | 2,500   | 0,45       |            | 1,1250   |     |             |
|       | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM             | UN          | 2,000   | 0,59       |            | 1,1800   |     |             |
|       | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM             | UN          | 4,000   | 1,03       |            | 4,1200   |     |             |
|       | JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"                    | UN          | 1,000   | 0,98       |            | 0,9800   |     |             |

Fco. Valmir Soares Filho  
 Área Títil 23  
 Completa Serviços e Constr. - ME  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00





|       |  |           |                |                   |                  |                 |                    |
|-------|--|-----------|----------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
|       | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM   | UN        | 2,000          | 0,78              | 1,5600           |                 |                    |
|       | LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM  | UN        | 1,000          | 1,30              | 1,3000           |                 |                    |
|       | TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM  | UN        | 1,000          | 1,52              | 1,5200           |                 |                    |
|       | TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | M         | 1,200          | 3,93              | 4,7160           |                 |                    |
|       | TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")  | M         | 5,000          | 4,34              | 21,7000          |                 |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>39,269</b>  |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |           |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|       | 171,26   |           |                |                   | 39,27            |                 |                    |
|       |  |           |                |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   |           |                |                   |                  |                 | 189,80             |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |           |                |                   |                  |                 | PT                 |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR  | II        | 3,720          | 14,70             | 54,6840          |                 |                    |
|       | ENCANADOR  | H         | 2,947          | 20,77             | 61,2092          |                 |                    |
|       | SERVEnte   | II        | 2,947          | 15,55             | 45,8259          |                 |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS</b> | <b>161,719</b> |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |           |                |                   |                  |                 |                    |
|       | AREIA GROSSA   | M3        | 0,004          | 39,30             | 0,1572           |                 |                    |
|       | CAL HIDRATADA  | KG        | 3,000          | 0,38              | 1,1400           |                 |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG        | 3,000          | 0,45              | 1,3500           |                 |                    |
|       | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM  | UN        | 1,000          | 2,95              | 2,9500           |                 |                    |
|       | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM   | UN        | 2,000          | 0,59              | 1,1800           |                 |                    |
|       | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM   | UN        | 1,000          | 0,79              | 0,7900           |                 |                    |
|       | TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4")  | UN        | 1,000          | 3,44              | 3,4400           |                 |                    |
|       | TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")   | UN        | 1,000          | 1,96              | 1,9600           |                 |                    |
|       | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | M         | 0,330          | 7,86              | 2,5938           |                 |                    |
|       | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")   | M         | 1,500          | 5,89              | 8,8350           |                 |                    |
|       | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")   | M         | 0,500          | 7,37              | 3,6850           |                 |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>28,081</b>  |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |           |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|       | 161,72   |           |                |                   | 28,08            |                 |                    |
|       |  |           |                |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|       |  |           |                |                   |                  |                 | 189,80             |
| C4804 | LUMINARIA DE SOBREPOR/EMbutIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO ( ANODIZADO ) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO PARA 2 LEDS TUBULAR T5 DE 10W TONALIDADE 500K COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED CRIVER COMPLETA |           |                |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |           |                |                   |                  |                 | M                  |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 0,9825         | 14,70             | 14,44            |                 |                    |
|       | ELETRICISTA  | H         | 0,9825         | 20,77             | 20,41            |                 |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS</b> | <b>34,8500</b> |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |           |                |                   |                  |                 |                    |

Fco. Valdir Soares Filho  
 AUG 11 2018 13  
 Completa Serviços e Constr. - PE.  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



|       |  |           |                   |                  |                 |            |                    |  |               |
|-------|--|-----------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|---------------|
|       | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO ( ANODIZADO ) COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO PARA 2 LEDS. TUBULAR T5 DE 10W TONALIDADE 500K COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED CRIVER COMPLETA | M         | 1,0200            | 439,08           |                 |            |                    |  |               |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>447,8600</b>   |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |               |
|       | <b>34,85</b>   |           | <b>0,0000</b>     | <b>447,86</b>    |                 |            |                    |  | <b>482,71</b> |
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  |           |                   |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |           |                   |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  |           |                   |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | ELETRICISTA  | H         | 3,7335            | 14,70            | 54,88           |            |                    |  |               |
|       | SERVENTE   | H         | 3,5046            | 20,77            | 72,79           |            |                    |  |               |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>H</b>  | <b>3,4388</b>     | <b>15,55</b>     | <b>53,47</b>    |            |                    |  |               |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>181,1400</b>   |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | M         | 12,0000           | 0,88             | 10,56           |            |                    |  |               |
|       | CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18  | UN        | 1,0000            | 2,06             | 2,06            |            |                    |  |               |
|       | CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM   | UN        | 1,0000            | 6,52             | 6,52            |            |                    |  |               |
|       | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"  | UN        | 1,0000            | 0,93             | 0,93            |            |                    |  |               |
|       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A  | UN        | 0,1000            | 8,84             | 0,88            |            |                    |  |               |
|       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | M         | 3,0000            | 1,82             | 5,46            |            |                    |  |               |
|       | ESPELHO 4X2 OU 3X3   | UN        | 1,0000            | 1,27             | 1,27            |            |                    |  |               |
|       | FITA ISOLANTE  | M         | 3,0000            | 0,29             | 0,87            |            |                    |  |               |
|       | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS   | UN        | 1,0000            | 11,79            | 11,79           |            |                    |  |               |
|       | LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"   | UN        | 2,0000            | 1,99             | 3,98            |            |                    |  |               |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>44,3200</b>    |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |               |
|       | <b>181,14</b>  |           |                   | <b>44,32</b>     |                 |            |                    |  | <b>225,46</b> |
| C1671 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  |           |                   |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |           |                   |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H         | 0,4913            | 14,70            | 7,22            |            |                    |  |               |
|       | ELETRICISTA  | H         | 0,7860            | 20,77            | 16,33           |            |                    |  |               |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | <b>RS</b> | <b>23,5500</b>    |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |           |                   |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W  | UN        | 1,0000            | 25,57            | 25,57           |            |                    |  |               |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | <b>RS</b> | <b>25,5700</b>    |                  |                 |            |                    |  |               |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |               |
|       | <b>23,55</b>   |           |                   | <b>25,57</b>     |                 |            |                    |  | <b>49,12</b>  |

*[Handwritten signature]*  
 FCO. DANIEL...  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



|       |  | P   | M                 | S                | B               |            |                    |
|-------|--|-----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       |  | FLS | Nº                | 2814             |                 |            |                    |
| C2009 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W |     |                   |                  |                 | 425,44     | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |     |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H   | 1,7685            | 14,70            | 26,00           |            |                    |
|       | ELETRICISTA  | H   | 1,7685            | 20,77            | 36,73           |            |                    |
|       | SERVENTE   | H   | 1,4738            | 15,55            | 22,92           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | RS  | <b>85,6500</b>    |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AREIA GROSSA   | M3  | 0,0350            | 39,30            | 1,38            |            |                    |
|       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  | M   | 9,3000            | 0,88             | 8,18            |            |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG  | 3,5000            | 0,33             | 1,16            |            |                    |
|       | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | UN  | 1,0000            | 23,58            | 23,58           |            |                    |
|       | POSTE DE FERRO, H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO                              | UN  | 1,0000            | 266,19           | 266,19          |            |                    |
|       | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W                                       | UN  | 1,0000            | 39,30            | 39,30           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                                      | RS  | <b>339,7900</b>   |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |     | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 85,65  |     | 0,0000            | 339,79           |                 | -          | 425,44             |
| C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                      |     |                   |                  |                 | 20,41      | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |     |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H   | 0,546             | 14,70            | 8,0262          |            |                    |
|       | ELETRICISTA  | H   | 0,295             | 20,77            | 6,1272          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | RS  | <b>14,153</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     |                   |                  |                 |            |                    |
|       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                      | UN  | 1,000             | 6,26             | 6,2600          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                                      | RS  | <b>6,260</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |     | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 14,15  |     | -                 | 6,26             |                 | -          | 20,41              |
| C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2   |     |                   |                  |                 | 7,10       | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |     |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H   | 0,098             | 14,70            | 1,4406          |            |                    |
|       | ELETRICISTA  | H   | 0,098             | 20,77            | 2,0355          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | RS  | <b>3,476</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |     |                   |                  |                 |            |                    |
|       | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | M   | 1,020             | 3,55             | 3,6210          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                                      | RS  | <b>3,621</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |     | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 3,48   |     | -                 | 3,62             |                 | -          | 7,10               |
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  |     |                   |                  |                 | 1,84       | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |     |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H   | 0,020             | 14,70            | 0,2940          |            |                    |
|       | ELETRICISTA  | H   |                   |                  |                 |            |                    |

*Handwritten signature and stamp:*  
 Fco. Nair - Soares  
 Completa Serviços e Construções  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000



P M S B  
 FLS N° 2815

|       |  |    | 0,020   | 20,77             |                  |                 |                    |
|-------|--|----|---------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | RS | 0,709   |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |                   |                  |                 |                    |
|       | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>  | M  | 1,020   | 1,11              |                  | 1,1322          |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | RS | 1,132   |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |    |         | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|       | 0,71   |    | -       |                   | 1,13             |                 |                    |
|       |  |    |         |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|       |  |    |         |                   |                  |                 | 1,84               |
| C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC.D- 25mm (3/4")   |    |         |                   |                  |                 | 9,70               |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |         |                   |                  |                 | M                  |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,167   | 14,70             |                  | 2,45            |                    |
|       | ELETRICISTA  | H  | 0,167   | 20,77             |                  | 3,47            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | RS | 5,920   |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |                   |                  |                 |                    |
|       | ELETRODUTO PVC ROSC.D- 25mm (3/4")   | M  | 1,000   | 3,78              |                  | 3,78            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | RS | 3,780   |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |    |         | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|       | 5,92   |    | -       |                   | 3,78             |                 |                    |
|       |  |    |         |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|       |  |    |         |                   |                  |                 | 9,70               |
| C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm                                |    |         |                   |                  |                 | 43,92              |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |         |                   |                  |                 | UN                 |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,6386  | 14,70             |                  | 9,3874          |                    |
|       | ELETRICISTA  | H  | 0,6386  | 20,77             |                  | 13,2637         |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | RS | 22,6511 |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |                   |                  |                 |                    |
|       | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm                                | UM | 1,0000  | 21,27             |                  | 21,2700         |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | RS | 21,2700 |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |    |         | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|       | 22,65  |    | -       |                   | 21,27            |                 |                    |
|       |  |    |         |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |
|       |  |    |         |                   |                  |                 | 43,92              |
| C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO |    |         |                   |                  |                 | 265,29             |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |         |                   |                  |                 | UN                 |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 1,549   | 14,70             |                  | 22,7703         |                    |
|       | ELETRICISTA  | H  | 1,552   | 20,77             |                  | 32,2350         |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | RS | 55,005  |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |                   |                  |                 |                    |
|       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  | UM | 1,000   | 23,58             |                  | 23,5800         |                    |
|       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO   | UM | 1,000   | 23,58             |                  | 23,5800         |                    |
|       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO   | UM | 1,000   | 23,58             |                  | 23,5800         |                    |
|       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM  | UM | 1,000   | 139,54            |                  | 139,5400        |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | RS | 210,280 |                   |                  |                 |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |    |         | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|       |  |    |         |                   |                  |                 | <b>Total</b>       |

Fco. Valmor Ribeiro  
 ADM. FINANC.  
 Completa Serviços e Construções  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9



|       |  |    |         |            | Geral      |          |
|-------|--|----|---------|------------|------------|----------|
|       | 55,01  |    |         | 210,28     | -          | 265,29   |
| 92689 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXÃO SOLDADA DN 15 (1/2) INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO INSTALADO AF 10/2020   |    |         |            |            |          |
|       |  |    |         |            |            |          |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |         |            |            |          |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H  | 0,6386  | 14,70      | 9,3874     |          |
|       | ELETRICISTA  | H  | 0,6386  | 20,77      | 13,2637    |          |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |         |            |            |          |
|       |  | RS | 22,6511 |            |            |          |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |            |            |          |
|       | TLBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXÃO SOLDADA DN 15 (1/2) INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO INSTALADO AF 10/2020   | UM | 1,0000  | 21,93      | 21,9300    |          |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |            |            |          |
|       |  | RS | 21,9300 |            |            |          |
|       |  |    |         |            |            |          |
|       | Mão de Obra  |    |         | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. |
|       | 22,65  |    |         | -          | 21,93      | -        |
|       |  |    |         |            |            | BDI      |
|       |  |    |         |            |            | 44,58    |
| G0225 | NIPLE DUPLO CONICO SESTAVADO 1/2 3000 AFO NPT ASTM A 105   |    |         |            |            | 11,45    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |         |            |            |          |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H  | 0,098   | 14,70      | 1,44       |          |
|       | ENCANADOR  | H  | 0,098   | 20,77      | 2,04       |          |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |         |            |            |          |
|       |  | RS | 3,4800  |            |            |          |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |            |            |          |
|       | NIPLE DUPLO CONICO SESTAVADO 1/2 3000 AFO NPT ASTM A 105   | M3 | 1,0000  | 7,97       | 7,97       |          |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |            |            |          |
|       |  | RS | 7,9700  |            |            |          |
|       |  |    |         |            |            |          |
|       | Mão de Obra  |    |         | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. |
|       | 3,48   |    |         | -          | 7,97       | -        |
|       |  |    |         |            |            | BDI      |
|       |  |    |         |            |            | 11,45    |
| 3450  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 1/2  |    |         |            |            | 9,19     |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |         |            |            |          |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H  | 0,168   | 14,70      | 2,47       |          |
|       | ENCANADOR  | H  | 0,196   | 20,77      | 4,07       |          |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |         |            |            |          |
|       |  | RS | 6,540   |            |            |          |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |            |            |          |
|       | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 1/2  | UN | 1,000   | 2,65       | 2,65       |          |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |         |            |            |          |
|       |  | RS | 2,650   |            |            |          |
|       |  |    |         |            |            |          |
|       | Mão de Obra  |    |         | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. |
|       | 6,54   |    |         | -          | 2,65       | -        |
|       |  |    |         |            |            | BDI      |
|       |  |    |         |            |            | 9,19     |
| C0368 | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2 TESTADA A FOGO ( FIRE TEST TYPE) CONFORME ISSO 10497 ACIONAMENTO MANUAL PADRÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ES) COM NIPLE DE EXTENSÃO SCH 160 CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS CORPO COM PARTES APARA |    |         |            |            | 704,26   |

Pro. Valdir Soares Filho  
 Adm. Financeira  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00

PAG 34,53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ 17.411.277/0001-00



**COMPLETA**  
 serviços e construções

| MAO DE OBRA |  |    |                   |                   |                 |            |
|-------------|--|----|-------------------|-------------------|-----------------|------------|
|             | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H  | 0,982             | 14,70             |                 | 14,44      |
|             | ENCANADOR  | H  | 0,982             | 20,77             |                 | 20,40      |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             |  | RS | 34,840            |                   |                 |            |
|             | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                   |                 |            |
|             | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2 TESTADA A FOGO ( FIRE TEST TYPE) CONFORME ISSO 10497 ACIONAMENTO MANUAL PADRÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ES) COM NIPLE DE EXTENSÃO SCH 160 CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS CORPO COM PARTES APARA | UN | 1,000             | 669,42            |                 | 669,42     |
|             | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                   |                 |            |
|             |  | RS | 669,420           |                   |                 |            |
|             | <b>Mão de Obra</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> |
|             | 34,84  |    | -                 | 669,42            |                 | -          |
| 110011      | REGULADOR 1 ESTAGIO  |    |                   |                   |                 | 245,52     |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H  | 0,982             | 14,70             |                 | 14,44      |
|             | ENCANADOR  | H  | 0,982             | 20,77             |                 | 20,40      |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             |  | RS | 34,840            |                   |                 |            |
|             | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                   |                 |            |
|             | REGULADOR 1 ESTAGIO  | UN | 1,000             | 210,68            |                 | 210,68     |
|             | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                   |                 |            |
|             |  | RS | 210,680           |                   |                 |            |
|             | <b>Mão de Obra</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> |
|             | 34,84  |    | -                 | 210,68            |                 | -          |
| 12898       | MONOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO ESCALA 10 KGF /CM2 (10 BAR ) DIAMETRO NOMINAL DE 100MM CONEXÃO DE 1/2   |    |                   |                   |                 | 147,36     |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             | AJUDANTE DE ENCANADOR  | H  | 0,982             | 14,70             |                 | 14,44      |
|             | ENCANADOR  | H  | 0,982             | 20,77             |                 | 20,40      |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             |  | RS | 34,840            |                   |                 |            |
|             | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                   |                 |            |
|             | MONOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO ESCALA 10 KGF /CM2 (10 BAR ) DIAMETRO NOMINAL DE 100MM CONEXÃO DE 1/2   | UN | 1,000             | 112,52            |                 | 112,52     |
|             | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                   |                 |            |
|             |  | RS | 112,520           |                   |                 |            |
|             | <b>Mão de Obra</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> |
|             | 34,84  |    | -                 | 112,52            |                 | -          |
| CI621       | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  |    |                   |                   |                 | 14,91      |
|             | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             | AJUDANTE DE PINTOR   | H  | 0,309             | 14,70             |                 | 4,5423     |
|             | PINTOR   | H  | 0,344             | 20,77             |                 | 7,1449     |
|             | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |                   |                   |                 |            |
|             |  | RS | 11,687            |                   |                 |            |
|             | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                   |                 |            |
|             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA  | UN | 1                 |                   |                 |            |

P M S B  
 FLS N° 9817

Handwritten initials and stamps at the bottom of the page.



|       |   |           |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|---|-----------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       |   |           | 0,500             | 0,83             | 0,4150          |            |                    |
|       | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX            | LT        | 0,070             | 6,88             | 0,4816          |            |                    |
|       | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                   | KG        | 0,300             | 5,45             | 1,6350          |            |                    |
|       | TINTA LATEX                                   | LT        | 0,080             | 8,65             | 0,6920          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>RS</b> | <b>3,224</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 11,69   |           | -                 | 3,22             |                 | -          | 14,91              |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO    |           |                   |                  |                 | 37,09      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE PINTOR                            | H         | 0,954             | 14,70            | 14,02           |            |                    |
|       | PINTOR  | H         | 0,933             | 20,77            | 19,38           |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>RS</b> | <b>33,400</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ALGUARRAZ MINERAL                             | LT        | 0,030             | 5,31             | 0,16            |            |                    |
|       | ESMALTE SINTÉTICO                             | LT        | 0,160             | 11,79            | 1,89            |            |                    |
|       | LIXA PARA FERRO                               | UN        | 0,300             | 1,52             | 0,46            |            |                    |
|       | ZARÇAO  | LT        | 0,120             | 9,82             | 1,18            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>RS</b> | <b>3,690</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 33,40   |           | -                 | 3,69             |                 | -          | 37,09              |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  |           |                   |                  |                 | 20,37      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE PINTOR                            | H         | 0,464             | 14,70            | 6,8208          |            |                    |
|       | PINTOR  | H         | 0,442             | 20,77            | 9,1803          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>RS</b> | <b>16,001</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | ALGUARRAZ MINERAL                             | LT        | 0,040             | 5,31             | 0,2124          |            |                    |
|       | ESMALTE SINTÉTICO                             | LT        | 0,160             | 11,79            | 1,8864          |            |                    |
|       | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA        | LT        | 0,130             | 14,93            | 1,9409          |            |                    |
|       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                       | UN        | 0,400             | 0,83             | 0,3320          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>             | <b>RS</b> | <b>4,372</b>      |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                            |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 16,00   |           | -                 | 4,37             |                 | -          | 20,37              |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA |           |                   |                  |                 | 19,03      | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                            |           |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE PINTOR                            | H         | 0,475             | 14,70            | 6,9825          |            |                    |
|       | PINTOR  | H         | 0,442             | 20,77            | 9,1803          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                  | <b>RS</b> | <b>16,163</b>     |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                       |           |                   |                  |                 |            |                    |

Fcd. Manoel...  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

PAG 36,53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



P M S B  
 COMPLETA  
 serviços e construções

|           |  |           |                |                   |                  |                 |                    |
|-----------|--|-----------|----------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
|           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                            | UN        | 0,250          | 0,83              | 0,2075           |                 |                    |
|           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                 | LT        | 0,120          | 6,63              | 0,7956           |                 |                    |
|           | TINTA LATEX  | LT        | 0,170          | 10,95             | 1,8615           |                 |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                  | <b>RS</b> | <b>2,865</b>   |                   |                  |                 |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>                                 |           |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|           | <b>16,16</b>                                       |           |                |                   | <b>2,87</b>      |                 | <b>19,03</b>       |
| C2461     | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS       |           |                |                   |                  |                 | 14,25              |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>                                 |           |                |                   |                  |                 | <b>M2</b>          |
|           | ARUDANTE DE PINTOR                                 | H         | 0,353          | 14,70             | 5,19             |                 |                    |
|           | PINTOR   | H         | 0,295          | 20,77             | 6,13             |                 |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>RS</b> | <b>11,320</b>  |                   |                  |                 |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |           |                |                   |                  |                 |                    |
|           | SELADOR ACRÍLICO                                   | LT        | 0,190          | 6,88              | 1,31             |                 |                    |
|           | TEXTURA ACRÍLICA                                   | KG        | 0,310          | 5,23              | 1,62             |                 |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                  | <b>RS</b> | <b>2,930</b>   |                   |                  |                 |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>                                 |           |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|           | <b>11,32</b>                                       |           |                |                   | <b>2,93</b>      |                 | <b>14,25</b>       |
| C3487     | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA DUAS DEMÃOS |           |                |                   |                  |                 | 15,68              |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>                                 |           |                |                   |                  |                 | <b>M2</b>          |
|           | PINTOR   | H         | 0,3439         | 20,77             | 7,14             |                 |                    |
|           | SERVEnte   | H         | 0,3007         | 15,55             | 4,68             |                 |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>RS</b> | <b>11,8200</b> |                   |                  |                 |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |           |                |                   |                  |                 |                    |
|           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                            | UN        | 1,0000         | 0,83              | 0,83             |                 |                    |
|           | LIQUIBRILHO INCOLOR                                | L         | 0,4800         | 6,32              | 3,03             |                 |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                  | <b>RS</b> | <b>3,8600</b>  |                   |                  |                 |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>                                 |           |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|           | <b>11,82</b>                                       |           |                |                   | <b>3,86</b>      |                 | <b>15,68</b>       |
| COMP SBPA | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)      |           |                |                   |                  |                 | 44,34              |
|           | <b>MAO DE OBRA</b>                                 |           |                |                   |                  |                 | <b>M2</b>          |
|           | PINTOR   | H         | 1,2134         | 20,77             | 25,20            |                 |                    |
|           | SERVEnte   | H         | 0,9825         | 15,55             | 15,28            |                 |                    |
|           | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                       | <b>RS</b> | <b>40,4800</b> |                   |                  |                 |                    |
|           | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                            |           |                |                   |                  |                 |                    |
|           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                            | UN        | 1,0000         | 0,83              | 0,83             |                 |                    |
|           | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)      | L         | 0,4800         | 6,32              | 3,03             |                 |                    |
|           | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                  | <b>RS</b> | <b>3,8600</b>  |                   |                  |                 |                    |
|           | <b>Mão de Obra</b>                                 |           |                | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b>         |
|           |  |           |                |                   |                  |                 | <b>Total Geral</b> |

Fco. Valmir Soares Filho  
 ADm. FUND. 22  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00





|       |  | 40,48  |         |  |  |                   |                  | 44,34              |
|-------|--|--------|---------|--|--|-------------------|------------------|--------------------|
| C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | PINTOR   | H      | 0,493   |  |  | 20,77             |                  | 10,2396            |
|       | SERVENTE   | H      | 0,491   |  |  | 15,55             |                  | 7,6351             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  | RS     | 17,875  |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | ÁCIDO MURIÁTICO  | LT     | 0,050   |  |  | 1,96              |                  | 0,0980             |
|       | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO  | LT     | 0,210   |  |  | 6,34              |                  | 1,3314             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  | RS     | 1,429   |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  |        |         |  |  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b>    |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | <b>BDI</b>         |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | <b>Total Geral</b> |
|       |  | 17,88  |         |  |  |                   | 1,43             |                    |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | -                  |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | 19,31              |
| C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS        |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | JARDINEIRO   | H      | 1,646   |  |  | 15,55             |                  | 25,5953            |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  | RS     | 25,595  |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS        | UN     | 1,000   |  |  | 20,32             |                  | 20,3200            |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  | RS     | 20,320  |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  |        |         |  |  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b>    |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | <b>BDI</b>         |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | <b>Total Geral</b> |
|       |  | 25,60  |         |  |  |                   | 20,32            |                    |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | -                  |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | 45,92              |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM  |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>EMPREITADA</b>  |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | TUJOLO MACIÇO COMUM  | M2     | 1,000   |  |  | 0,57              |                  | 0,5700             |
|       | <b>T O T A L</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  | RS     | 0,570   |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  |        |         |  |  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b>    |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | <b>BDI</b>         |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | <b>Total Geral</b> |
|       |  |        |         |  |  |                   | 0,57             |                    |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | -                  |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | 0,57               |
| C2035 | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO                                    |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | SERVENTE   | H      | 6,617   |  |  | 15,55             |                  | 102,89             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  | RS     | 102,890 |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)  | KG     | 1,000   |  |  | 1,15              |                  | 1,15               |
|       | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)   | M3     | 0,100   |  |  | 103,16            |                  | 10,32              |
|       | CALCARIO DOLOMITICO  | KG     | 1,000   |  |  | 0,17              |                  | 0,17               |
|       | TERRA VEGETAL  | M3     | 0,900   |  |  | 28,42             |                  | 25,58              |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  | RS     | 37,220  |  |  |                   |                  |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |        |         |  |  |                   |                  |                    |
|       |  |        |         |  |  | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b>    |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | <b>BDI</b>         |
|       |  |        |         |  |  |                   |                  | <b>Total Geral</b> |
|       |  | 102,89 |         |  |  |                   |                  |                    |

Pro. Valdir Soares Filho  
 ADM. FISCAL  
 Completa Serviços e C. Constr. Ltda.  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

*[Handwritten signature]*

PAG 38,53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ 17.411.277/0001-00



P M S B  
**COMPLETA**  
 SLS Nº 2021  
 serviços e construções

|              |   |           |                   | 37,22             |                 | 140,11     |                    |
|--------------|---|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| TOTEM 1/2021 | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL                             |           |                   |                   |                 | 1,628,40   | M2                 |
|              | EMPRETTADA  |           |                   |                   |                 |            |                    |
|              | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL                             | M2        | 1,000             | 1,628,40          | 1,628,4000      |            |                    |
|              | <b>TOTAL</b>  | <b>RS</b> | <b>1,628,400</b>  |                   |                 |            |                    |
|              | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|              |   |           |                   | 1,628,40          |                 | -          | 1,628,40           |
| C1430        | GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO           |           |                   |                   |                 | 16,99      | M2                 |
|              | MAO DE OBRA   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|              | AJUDANTE  | H         | 0,774             | 14,70             | 11,38           |            |                    |
|              | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                                | <b>RS</b> | <b>11,380</b>     |                   |                 |            |                    |
|              | MATERIAL/SERVIÇO  |           |                   |                   |                 |            |                    |
|              | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA                            | M2        | 0,900             | 4,60              | 4,14            |            |                    |
|              | TERRA VEGETAL   | M3        | 0,075             | 19,65             | 1,47            |            |                    |
|              | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                           | <b>RS</b> | <b>5,610</b>      |                   |                 |            |                    |
|              | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|              |   |           |                   | 5,61              |                 | -          | 16,99              |
|              | 11,38   |           | -                 |                   |                 |            |                    |
| C0112        | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM |           |                   |                   |                 | 37,46      | UM                 |
|              | MAO DE OBRA   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|              | JARDINEIRO  | H         | 1,714             | 15,55             | 26,6527         |            |                    |
|              | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                                | <b>RS</b> | <b>26,653</b>     |                   |                 |            |                    |
|              | MATERIAL/SERVIÇO  |           |                   |                   |                 |            |                    |
|              | ARBUSTO ORNAMENTAL                                      | UN        | 1,000             | 10,81             | 10,8100         |            |                    |
|              | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                           | <b>RS</b> | <b>10,810</b>     |                   |                 |            |                    |
|              | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|              |   |           |                   | 10,81             |                 | -          | 37,46              |
|              | 26,65   |           | -                 |                   |                 |            |                    |
| 38641        | MUDA DE PALMEIRA ARECA H - 1,50 CM                      |           |                   |                   |                 | 148,21     | UM                 |
|              | MAO DE OBRA   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|              | JARDINEIRO  | H         | 0,982             | 15,55             | 15,2701         |            |                    |
|              | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                                | <b>RS</b> | <b>15,270</b>     |                   |                 |            |                    |
|              | MATERIAL/SERVIÇO  |           |                   |                   |                 |            |                    |
|              | ARBUSTO ORNAMENTAL                                      | UN        | 1,000             | 132,94            | 132,9400        |            |                    |
|              | <b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>                           | <b>RS</b> | <b>132,940</b>    |                   |                 |            |                    |
|              | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|              |   |           |                   | 132,94            |                 | -          | 148,21             |
|              | 15,27   |           | -                 |                   |                 |            |                    |
| C3447        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                      |           |                   |                   |                 | 1,15       | M2                 |
|              | MAO DE OBRA   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|              | SERVENTE  | H         | 0,074             | 15,55             | 1,15            |            |                    |
|              | <b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>                                | <b>RS</b> | <b>1,150</b>      |                   |                 |            |                    |
|              | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b>  | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|              |   |           |                   |                   |                 |            |                    |

Feo. Valdir  
 Aba 11/15/21  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ 17.411.277/0001-00



|       |   | 1,15        |         |            |           |          |     | 1,15        |
|-------|---|-------------|---------|------------|-----------|----------|-----|-------------|
| C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO |             |         |            |           |          |     |             |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |             |         |            |           |          |     |             |
|       | TELHADISTA  | II          | 0,026   | 20,77      | 0,54      |          |     | 4,33        |
|       | SERVENTE  | II          | 0,244   | 15,55      | 3,79      |          |     |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              |             |         |            |           |          |     |             |
|       |   | RS          | 4,330   |            |           |          |     |             |
|       |   | Mão de Obra |         | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|       |   |             | 4,33    |            |           |          |     | 4,33        |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m          |             |         |            |           |          |     |             |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |             |         |            |           |          |     |             |
|       | SERVENTE  | H           | 2,604   | 15,55      | 40,4922   |          |     | 40,49       |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              |             |         |            |           |          |     |             |
|       |   | RS          | 40,492  |            |           |          |     |             |
|       |   | Mão de Obra |         | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|       |   |             | 40,49   |            |           |          |     | 40,49       |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA             |             |         |            |           |          |     |             |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |             |         |            |           |          |     |             |
|       | PEDREIRO  | II          | 9,825   | 20,77      | 204,0653  |          |     | 415,54      |
|       | SERVENTE  | H           | 6,381   | 15,55      | 99,2246   |          |     |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              |             |         |            |           |          |     |             |
|       |   | RS          | 303,290 |            |           |          |     |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                   |             |         |            |           |          |     |             |
|       | AREIA MÉDIA   | M3          | 0,365   | 39,30      | 14,3445   |          |     |             |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG          | 109,500 | 0,45       | 49,2750   |          |     |             |
|       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                     | M3          | 1,100   | 44,21      | 48,6310   |          |     |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                         |             |         |            |           |          |     |             |
|       |   | RS          | 112,251 |            |           |          |     |             |
|       |   | Mão de Obra |         | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|       |   |             | 303,29  |            | 112,25    |          |     | 415,54      |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO       |             |         |            |           |          |     |             |
|       | <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>                           |             |         |            |           |          |     |             |
|       | BETONEIRA ELÉTRICA 580 L. (CHIP)                          | H           | 0,714   | 14,58      | 10,41     |          |     | 418,23      |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>                             |             |         |            |           |          |     |             |
|       |   | RS          | 10,410  |            |           |          |     |             |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |             |         |            |           |          |     |             |
|       | SERVENTE  | H           | 11,4952 | 15,55      | 178,75    |          |     |             |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                              |             |         |            |           |          |     |             |
|       |   | RS          | 178,750 |            |           |          |     |             |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                   |             |         |            |           |          |     |             |
|       | AREIA MÉDIA   | M3          | 0,867   | 39,30      | 34,07     |          |     |             |
|       | BRITA   | M3          | 0,627   | 47,44      | 29,74     |          |     |             |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG          | 349,000 | 0,45       | 157,05    |          |     |             |
|       | PEDRISCO  | M3          | 0,209   | 39,30      | 8,21      |          |     |             |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                         |             |         |            |           |          |     |             |
|       |   | RS          |         |            |           |          |     |             |

FCO. Valério Gomes FLS  
 Completa Serviços e Construções  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9



|       |  | 229,070   |  |            |            |          |       |             |
|-------|--|---|--|------------|------------|----------|-------|-------------|
|       |  | Mão de Obra                                       |  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       |  | 178,75  |  | -          | 229,07     | 10,41    | -     | 418,23      |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA-50/60                                     |   |  |            |            |          | 13,32 | KG          |
|       |  | <b>MAO DE OBRA</b>                                |  |            |            |          |       |             |
|       |  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                      |  | H          | 0,295      | 14,70    | 4,34  |             |
|       |  | ARMADOR/FERREIRO                                  |  | H          | 0,178      | 20,77    | 3,70  |             |
|       |  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                      |  | RS         | 8,040      |          |       |             |
|       |  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                           |  |            |            |          |       |             |
|       |  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                           |  | KG         | 0,020      | 3,05     | 0,06  |             |
|       |  | AÇO CA 50/60                                      |  | KG         | 1,150      | 4,54     | 5,22  |             |
|       |  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                 |  | RS         | 5,280      |          |       |             |
|       |  | Mão de Obra                                       |  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       |  | 8,04  |  | -          | 5,28       |          | -     | 13,32       |
| C1399 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X             |   |  |            |            |          | 94,22 | M2          |
|       |  | <b>MAO DE OBRA</b>                                |  |            |            |          |       |             |
|       |  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           |  | H          | 1,761      | 14,70    | 25,89 |             |
|       |  | CARPINTEIRO                                       |  | H          | 1,670      | 20,77    | 34,69 |             |
|       |  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                      |  | RS         | 60,580     |          |       |             |
|       |  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                           |  |            |            |          |       |             |
|       |  | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) |  | M2         | 0,260      | 29,70    | 7,72  |             |
|       |  | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"                      |  | M          | 1,200      | 7,37     | 8,84  |             |
|       |  | PREGO 18X27                                       |  | KG         | 0,250      | 3,44     | 0,86  |             |
|       |  | SARRAFO DE 1X4                                    |  | M          | 1,530      | 4,93     | 7,54  |             |
|       |  | TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM                        |  | M          | 1,170      | 7,42     | 8,68  |             |
|       |  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                 |  | RS         | 33,640     |          |       |             |
|       |  | Mão de Obra                                       |  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       |  | 60,58   |  | -          | 33,64      |          | -     | 94,22       |
| C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 |   |  |            |            |          | 81,69 | M2          |
|       |  | <b>MAO DE OBRA</b>                                |  |            |            |          |       |             |
|       |  | PEDREIRO  |  | H          | 1,805      | 20,77    | 37,49 |             |
|       |  | SERVENTE  |  | H          | 1,965      | 15,55    | 30,56 |             |
|       |  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                      |  | RS         | 68,050     |          |       |             |
|       |  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                           |  |            |            |          |       |             |
|       |  | COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM                        |  | UN         | 5,000      | 2,49     | 12,45 |             |
|       |  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3            |  | M3         | 0,005      | 238,75   | 1,19  |             |
|       |  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                 |  | RS         | 13,640     |          |       |             |
|       |  | Mão de Obra                                       |  | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       |  | 68,05   |  | -          | 13,64      |          | -     | 81,69       |

P M S B  
 FLS N° 2823

Rec. Valmir Soares Filho  
 Ass. Financeira  
 Completa Serviços e Construções - ME  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00

PAG. 41,53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



**COMPLETA**  
 serviços e construções

|       |  |    |                   |                  |                 |            |                    |
|-------|--|----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"                        |    |                   |                  |                 | 29,45      | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                   |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H  | 0,982             | 14,70            | 14,44           |            |                    |
|       | CARPINTEIRO  | H  | 0,246             | 20,77            | 5,11            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                         |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |  | RS | 19,550            |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                              |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"                        | UN | 1,000             | 9,60             | 9,6000          |            |                    |
|       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM                 | UN | 6,000             | 0,05             | 0,3000          |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                    |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |  | RS | 9,900             |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                   |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |  |    | 19,55             | -                | 9,90            | -          | 29,45              |
| C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA                        |    |                   |                  |                 | 8,45       | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                   |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H  | 0,147             | 14,70            | 2,16            |            |                    |
|       | CARPINTEIRO  | H  | 0,195             | 20,77            | 4,05            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                         |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |  | RS | 6,210             |                  |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                              |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | PREGO  | UN | 0,020             | 4,13             | 0,08            |            |                    |
|       | ALIZAR DE MADEIRA L=5CM                              | KG | 1,000             | 2,16             | 2,16            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                    |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |  | RS | 2,240             |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                   |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |  |    | 6,21              | -                | 2,24            | -          | 8,45               |
| C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm |    |                   |                  |                 | 1.814,70   | CJ                 |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                              |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)             | UN | 1,300             | 4,88             | 6,34            |            |                    |
|       | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                            | UN | 1,300             | 28,16            | 36,61           |            |                    |
|       | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                            | UN | 1,300             | 14,35            | 18,66           |            |                    |
|       | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)             | UN | 1,300             | 35,61            | 46,29           |            |                    |
|       | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)              | UN | 1,300             | 442,12           | 574,76          |            |                    |
|       | PUXADOR CONCHA (1606)                                | UN | 1,300             | 11,79            | 15,33           |            |                    |
|       | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS          | M2 | 2,457             | 454,50           | 1.116,71        |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                    |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |  | RS | 1.814,700         |                  |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                   |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       |  |    | -                 | 1.814,70         | -               | -          | 1.814,70           |
| C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E= 3 MM COLOCADO     |    |                   |                  |                 | 300,58     | M2                 |
|       | <b>EMPREITADA</b>                                    |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E= 3 MM COLOCADO     | M2 | 1,000             | 300,58           | 300,5800        |            |                    |
|       | <b>T O T A L</b>                                     |    |                   |                  |                 |            |                    |
|       |  | RS | 300,580           |                  |                 |            |                    |

*Handwritten signatures and stamps:*  
 R. de...  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

42,53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 (08) 3637-2487 - 11 311 277/0001-00



**COMPLETA**  
 serviços e construções

|                                   |   | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|-----------------------------------|---|-------------|------------|------------|----------|--------|-------------|
|                                   |   |             |            | 300,58     |          | -      | 300,58      |
| C4729                             | CERCA/GRADIL NYFOLOR H - 2,03M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTATICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |             |            |            |          |        |             |
|                                   |   |             |            |            |          | 249,62 | M2          |
| <b>EMPREITADA</b>                 |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   | CERCA/GRADIL NYFOLOR H - 2,03M, 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO ( EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROTATICA ( GRADIL E POSTE ) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2          | 1,000      | 249,62     | 249,6200 |        |             |
| <b>TOTAL</b>                      |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   |   | RS          | 249,620    |            |          |        |             |
|                                   |   | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                                   |   |             |            | 249,62     |          | -      | 249,62      |
| C3408                             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   |             |            |            |          | 33,96  | M2          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   | PEDREIRO  | H           | 0,688      | 20,77      | 14,29    |        |             |
|                                   | SERVENTE  | H           | 0,913      | 15,55      | 14,20    |        |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   |   | RS          | 28,490     |            |          |        |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3   | M3          | 0,026      | 210,25     | 5,47     |        |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   |   | RS          | 5,470      |            |          |        |             |
|                                   |   | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                                   |   |             | 28,49      |            |          |        |             |
|                                   |   |             |            | 5,47       |          | -      | 33,96       |
| C1123                             | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   |             |            |            |          | 7,73   | M2          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   | LADRILHISTA   | H           | 0,206      | 20,77      | 4,2786   |        |             |
|                                   | SERVENTE  | H           | 0,212      | 15,55      | 3,2966   |        |             |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   |   | RS          | 7,575      |            |          |        |             |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG          | 0,100      | 1,47       | 0,1470   |        |             |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |   |             |            |            |          |        |             |
|                                   |   | RS          | 0,147      |            |          |        |             |
|                                   |   | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |
|                                   |   |             | 7,58       |            |          |        |             |
|                                   |   |             |            | 0,15       |          | -      | 7,73        |
| C4460                             | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIP, CAIBRO, LINHA)   |             |            |            |          | 86,73  | M2          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |   |             |            |            |          |        |             |

*Handwritten signatures and stamps:*  
 Fco. Valério  
 C. Valério  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9



|       |   |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|-------|---|----|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--|--------------------|
|       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H  | 1,3558             | 14,70             | 19,93             |                 |            |  |                    |
|       | CARPINTEIRO   | H  | 1,4738             | 20,77             | 30,41             |                 |            |  |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   | RS | <b>50,5400</b>     |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       | CAIBRO DE 2X1   | M  | 3,5000             | 3,14              | 10,99             |                 |            |  |                    |
|       | PREGO   | KG | 0,1200             | 7,37              | 0,88              |                 |            |  |                    |
|       | RIPA DE PERoba DE 1X5CM   | M  | 3,5000             | 1,57              | 5,50              |                 |            |  |                    |
|       | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (.5" x 2 1/2")                                      | M  | 1,3300             | 14,15             | 18,82             |                 |            |  |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   | RS | <b>36,1900</b>     |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   |    | <b>Mão de Obra</b> |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   |    |                    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> |  | <b>Total Geral</b> |
|       |   |    | 50,54              | -                 | 36,19             | -               | -          |  | 86,73              |
| C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  |    |                    |                   |                   |                 | 11,71      |  | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       | PEDREIRO  | H  | 0,3144             | 20,77             | 6,5301            |                 |            |  |                    |
|       | SERVEnte  | H  | 0,3076             | 15,55             | 4,7832            |                 |            |  |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   | RS | <b>11,3133</b>     |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       | AREIA MÉDIA   | M3 | 0,0034             | 39,30             | 0,1336            |                 |            |  |                    |
|       | CAL HIDRATADA   | KG | 0,3240             | 0,38              | 0,1231            |                 |            |  |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG | 0,3240             | 0,45              | 0,1458            |                 |            |  |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   | RS | <b>0,4025</b>      |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   |    | <b>Mão de Obra</b> |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   |    |                    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> |  | <b>Total Geral</b> |
|       |   |    | 11,31              | -                 | 0,40              | -               | -          |  | 11,71              |
| C4463 | CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMOÇAMENTO                                      |    |                    |                   |                   |                 | 26,08      |  | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       | PEDREIRO  | H  | 0,5610             | 20,77             | 11,6520           |                 |            |  |                    |
|       | SERVEnte  | H  | 0,5895             | 15,55             | 9,1667            |                 |            |  |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   | RS | <b>20,8187</b>     |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       | AREIA MÉDIA   | M3 | 0,0025             | 39,30             | 0,0983            |                 |            |  |                    |
|       | CAL HIDRATADA   | KG | 0,3240             | 0,38              | 0,1231            |                 |            |  |                    |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG | 0,3240             | 0,45              | 0,1458            |                 |            |  |                    |
|       | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA  | UN | 3,0000             | 1,63              | 4,8900            |                 |            |  |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   | RS | <b>5,2572</b>      |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   |    | <b>Mão de Obra</b> |                   |                   |                 |            |  |                    |
|       |   |    |                    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> |  | <b>Total Geral</b> |
|       |   |    | 20,82              | -                 | 5,26              | -               | -          |  | 26,08              |
| C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 |    |                    |                   |                   |                 | 104,51     |  | M2                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                    |                   |                   |                 |            |  |                    |

Rec. de...  
 Ass. de...  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ 17.411.277/0001-00



|       |   |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|-------|---|----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
|       | LADRILHISTA   | H  | 2,093             | 20,77            | 43,4716         |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H  | 2,161             | 15,55            | 33,6036         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   | RS | 77,075            |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm <sup>2</sup> PEI 5/PEI4                            | M2 | 1,100             | 21,52            | 23,6720         |            |                    |  |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5   | M3 | 0,020             | 187,66           | 3,7532          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   | RS | 27,425            |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       |   |    | 77,08             | 27,43            | -               | -          | 104,51             |  |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   |    |                   |                  |                 | 104,29     | M3                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H  | 3,800             | 15,55            | 59,0900         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   | RS | 59,090            |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | AREIA GROSSA  | M3 | 1,150             | 39,30            | 45,1950         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   | RS | 45,195            |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       |   |    | 59,09             | 45,20            | -               | -          | 104,29             |  |
| C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm                 |    |                   |                  |                 | 43,60      | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | PEDREIRO  | H  | 1,0493            | 20,77            | 21,7940         |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H  | 1,1299            | 15,55            | 17,5699         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   | RS | 39,3639           |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | AREIA MÉDIA   | M3 | 0,0243            | 39,30            | 0,9550          |            |                    |  |
|       | CIMENTO PORTLAND  | KG | 7,3100            | 0,45             | 3,2895          |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   | RS | 4,2445            |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |
|       |   |    | 39,36             | 4,24             | -               | -          | 43,60              |  |
| C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6) CM 35 MPA COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA |    |                   |                  |                 | 47,37      | M2                 |  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | PEDREIRO  | H  | 0,786             | 20,77            | 16,3252         |            |                    |  |
|       | SERVENTE  | H  | 0,717             | 15,55            | 11,1494         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   | RS | 27,475            |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       | TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA  | UN | 51,000            | 0,39             | 19,8900         |            |                    |  |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   | RS | 19,890            |                  |                 |            |                    |  |
|       | <b>Mão de Obra</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |  |
|       |   |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |  |

Fco. Valmir Soares Filho  
 ADM. FISCAL  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ 17.411.277/0001-00





|       |  | 27,48 |                   | 19,89            |                 | 47,37      |
|-------|--|-------|-------------------|------------------|-----------------|------------|
| C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                   |       |                   |                  |                 | 39,38 M2   |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |       |                   |                  |                 |            |
|       | PEDREIRO   | H     | 0,8646            | 20,77            | 17,96           |            |
|       | SERVENTE   | H     | 0,8351            | 15,55            | 12,99           |            |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |       |                   |                  |                 |            |
|       |  | RS    | 30,9500           |                  |                 |            |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |       |                   |                  |                 |            |
|       | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2    | 0,2500            | 0,76             | 0,19            |            |
|       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | M3    | 0,0200            | 4,95             | 0,10            |            |
|       | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | M3    | 0,0030            | 29,62            | 0,09            |            |
|       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | M3    | 0,0400            | 2,20             | 0,09            |            |
|       | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M     | 1,0000            | 7,86             | 7,86            |            |
|       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | M3    | 0,0007            | 145,41           | 0,10            |            |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | RS    | 8,4300            |                  |                 |            |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> |
|       |  | 30,95 |                   | 8,43             |                 |            |
|       |  |       |                   |                  |                 | 39,38      |
| C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   |       |                   |                  |                 | 51,51 M2   |
|       | <b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>  |       |                   |                  |                 |            |
|       | MÁQUINA DE POLIR (C11P)  | H     | 0,6000            | 3,63             | 2,18            |            |
|       | <b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>  | RS    | 2,18              |                  |                 |            |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |       |                   |                  |                 |            |
|       | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA  | H     | 0,9825            | 14,70            | 14,44           |            |
|       | GRANITEIRO/MARMORISTA  | H     | 1,2654            | 20,77            | 26,28           |            |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | RS    | 40,7200           |                  |                 |            |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |       |                   |                  |                 |            |
|       | CERA   | KG    | 0,3000            | 14,06            | 4,22            |            |
|       | CIMENTO BRANCO   | KG    | 0,6000            | 1,57             | 0,94            |            |
|       | CIMENTO PORTLAND   | KG    | 0,8000            | 0,45             | 0,36            |            |
|       | DISCO DE DESBASTE DE 7"  | UN    | 0,1500            | 6,78             | 1,02            |            |
|       | ESMERIL N.36   | UN    | 0,1000            | 13,75            | 1,38            |            |
|       | ESMERIL N.60   | UN    | 0,0500            | 13,75            | 0,69            |            |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  | RS    | 8,61              |                  |                 |            |
|       | <b>Mão de Obra</b>   |       | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> |
|       |  | 40,72 |                   | 8,61             | 2,18            |            |
|       |  |       |                   |                  |                 | 51,51      |
| C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  |       |                   |                  |                 | 431,44 UN  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>   |       |                   |                  |                 |            |
|       | SERVENTE   | H     | 0,688             | 15,55            | 10,70           |            |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   | RS    | 10,700            |                  |                 |            |

P M S B  
 FLS N° 2828

Pro. Vitorino Soares Filho  
 Completa Serviços e Construções  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000



2829

| MATERIAL/SERVIÇO                  |   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|-----------------------------------|---|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|                                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                 | UN        | 1,000             | 420,74            |                 | 420,74     |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | <b>RS</b> | <b>420,740</b>    |                   |                 |            |                    |
|                                   | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                                   | 10,70   |           | -                 | 420,74            |                 | -          | 431,44             |
| C1903                             | PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS      |           |                   |                   |                 | 725,01     | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H         | 3,439             | 14,70             |                 | 50,55      |                    |
|                                   | ENCANADOR   | H         | 3,439             | 20,77             |                 | 71,43      |                    |
|                                   | PEDREIRO  | H         | 2,702             | 20,77             |                 | 56,12      |                    |
|                                   | SERVENTE  | H         | 2,702             | 15,55             |                 | 42,02      |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |   | <b>RS</b> | <b>220,120</b>    |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|                                   | AREIA GROSSA  | M3        | 0,019             | 39,30             |                 | 0,75       |                    |
|                                   | AÇO CA-60   | KG        | 0,600             | 4,47              |                 | 2,68       |                    |
|                                   | CIMENTO PORTLAND  | KG        | 9,830             | 0,45              |                 | 4,42       |                    |
|                                   | FITA DE VEDAÇÃO   | M         | 1,130             | 0,22              |                 | 0,2486     |                    |
|                                   | PEDRISCO  | M3        | 0,026             | 39,30             |                 | 1,02       |                    |
|                                   | PIA EM INOX 1,50X0,58 C/01 CUBA                         | UN        | 1,000             | 397,53            |                 | 397,53     |                    |
|                                   | SIFÃO CROMADO 2"  | UN        | 1,000             | 48,14             |                 | 48,14      |                    |
|                                   | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO               | UN        | 1,000             | 33,40             |                 | 33,40      |                    |
|                                   | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                          | UN        | 1,000             | 16,70             |                 | 16,70      |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | <b>RS</b> | <b>504,889</b>    |                   |                 |            |                    |
|                                   | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                                   | 220,12  |           | -                 | 504,89            |                 | -          | 725,01             |
| C3513                             | CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO                          |           |                   |                   |                 | 100,21     | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H         | 0,491             | 14,70             |                 | 7,22       |                    |
|                                   | ENCANADOR   | H         | 0,491             | 20,77             |                 | 10,20      |                    |
| <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>      |   | <b>RS</b> | <b>17,420</b>     |                   |                 |            |                    |
| <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>           |   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|                                   | FITA DE VEDAÇÃO   | M         | 0,280             | 0,22              |                 | 0,06       |                    |
|                                   | CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO                          | UN        | 1,000             | 82,73             |                 | 82,73      |                    |
| <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b> |   | <b>RS</b> | <b>82,790</b>     |                   |                 |            |                    |
|                                   | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|                                   | 17,42   |           | -                 | 82,79             |                 | -          | 100,21             |
| C3586                             | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR |           |                   |                   |                 | 47,70      | UN                 |
| <b>MAO DE OBRA</b>                |   |           |                   |                   |                 |            |                    |
|                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H         | 0,491             | 14,70             |                 | 7,22       |                    |

Fco. Vitor  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

47,53

COMPLETA SERVIÇOS

CNPJ Nº 17.411.277/0001-00

**COMPLETA**

serviços e construções

|       |   |           | 0,4913            | 14,70             | 7,2221          |            |                    |
|-------|---|-----------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
|       | ENCANADOR   | H         | 0,4913            | 20,77             |                 |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                            | <b>RS</b> | <b>17,4264</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                 |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN        | 1,0000            | 30,27             | 30,2700         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                       | <b>RS</b> | <b>30,2700</b>    |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 17,43   |           | -                 | 30,27             |                 | -          | 47,70              |
| C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                   |           |                   |                   |                 | 23,91      | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                      |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | II        | 0,540             | 20,77             | 11,22           |            |                    |
|       | ENCANADOR   | II        | 0,491             | 15,55             | 7,64            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                            | <b>RS</b> | <b>18,860</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                 |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | FITA DE VEDAÇÃO   | M         | 0,280             | 0,20              | 0,06            |            |                    |
|       | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                   | UN        | 1,000             | 5,05              | 5,05            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                       | <b>RS</b> | <b>5,050</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 18,86   |           | -                 | 5,05              |                 | -          | 23,91              |
| C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")                       |           |                   |                   |                 | 11,40      | M                  |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                      |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | II        | 0,147             | 14,70             | 2,16            |            |                    |
|       | ENCANADOR   | H         | 0,196             | 20,77             | 4,07            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                            | <b>RS</b> | <b>6,230</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                 |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                         | KG        | 0,0040            | 23,58             | 0,09            |            |                    |
|       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                       | LT        | 0,0020            | 25,54             | 0,05            |            |                    |
|       | TUBO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")                       | M         | 1,010             | 4,98              | 5,03            |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                       | <b>RS</b> | <b>5,170</b>      |                   |                 |            |                    |
|       | <b>Mão de Obra</b>                                      |           | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat./Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |
|       | 6,23  |           | -                 | 5,17              |                 | -          | 11,40              |
| C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")                    |           |                   |                   |                 | 55,72      | UN                 |
|       | <b>MAO DE OBRA</b>                                      |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                   | H         | 0,540             | 14,70             | 7,9380          |            |                    |
|       | ENCANADOR   | II        | 0,540             | 20,77             | 11,2158         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>                            | <b>RS</b> | <b>19,154</b>     |                   |                 |            |                    |
|       | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                                 |           |                   |                   |                 |            |                    |
|       | FITA DE VEDAÇÃO   | M         | 0,980             | 0,22              | 0,2156          |            |                    |
|       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")                    | UN        | 1,000             | 36,35             | 36,3500         |            |                    |
|       | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>                       | <b>RS</b> |                   |                   |                 |            |                    |

Fed. Nat. - R. Prof. Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reritiba/Ce - CEP: 62.260-000

48,53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ 17.411.277/0001-00



|       |  | Mão de Obra                            |  | Total L.S.       | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|-------|--|--|--|------------------|------------|----------|-------|-------------|
|       |  | 19,15                                  |  | -                | 36,57      | -        | -     | 55,72       |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V |  |  |                  |            |          | 15,20 | UN          |
|       |  | <b>MAO DE OBRA</b>                     |  |                  |            |          |       |             |
|       |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                |  | H 0,2063         | 14,70      | 3,03     |       |             |
|       |  | ELETRICISTA                            |  | H 0,2063         | 20,77      | 4,28     |       |             |
|       |  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>           |  | <b>RS 7,310</b>  |            |          |       |             |
|       |  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |                  |            |          |       |             |
|       |  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V |  | UN 1,000         | 7,89       | 7,89     |       |             |
|       |  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>      |  | <b>RS 7,890</b>  |            |          |       |             |
|       |  | Mão de Obra                            |  | Total L.S.       | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       |  | 7,31                                   |  | -                | 7,89       | -        | -     | 15,20       |
| C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V              |  |  |                  |            |          | 16,01 | UN          |
|       |  | <b>MAO DE OBRA</b>                     |  |                  |            |          |       |             |
|       |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                |  | H 0,2063         | 14,70      | 3,03     |       |             |
|       |  | ELETRICISTA                            |  | H 0,2063         | 20,77      | 4,28     |       |             |
|       |  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>           |  | <b>RS 7,3100</b> |            |          |       |             |
|       |  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |                  |            |          |       |             |
|       |  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V              |  | UN 1,0000        | 8,70       | 8,70     |       |             |
|       |  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>      |  | <b>RS 8,7000</b> |            |          |       |             |
|       |  | Mão de Obra                            |  | Total L.S.       | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       |  | 7,31                                   |  | 0,0000           | 8,70       | -        | -     | 16,01       |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2           |  |  |                  |            |          | 6,03  | M           |
|       |  | <b>MAO DE OBRA</b>                     |  |                  |            |          |       |             |
|       |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                |  | H 0,1965         | 14,70      | 2,89     |       |             |
|       |  | ELETRICISTA                            |  | H 0,1130         | 20,77      | 2,35     |       |             |
|       |  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>           |  | <b>RS 5,240</b>  |            |          |       |             |
|       |  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |                  |            |          |       |             |
|       |  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2           |  | M 1,020          | 0,77       | 0,79     |       |             |
|       |  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>      |  | <b>RS 0,790</b>  |            |          |       |             |
|       |  | Mão de Obra                            |  | Total L.S.       | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       |  | 5,24                                   |  | -                | 0,79       | -        | -     | 6,03        |
| C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2             |  |  |                  |            |          | 7,32  | M           |
|       |  | <b>MAO DE OBRA</b>                     |  |                  |            |          |       |             |
|       |  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                |  | H 0,1081         | 14,70      | 1,59     |       |             |
|       |  | ELETRICISTA                            |  | H 0,1081         | 20,77      | 2,25     |       |             |
|       |  | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>           |  | <b>RS 3,840</b>  |            |          |       |             |
|       |  | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>                |  |                  |            |          |       |             |
|       |  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2             |  | M 1,020          | 3,41       | 3,48     |       |             |
|       |  | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>      |  | <b>RS 3,480</b>  |            |          |       |             |

P M S B  
 FLS N° 2831

Pro. Valters Freitas  
 Ass. Titul. M.º  
 Completa Serviços e Construções  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000  
 Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9

69 53



# COMPLETA

serviços e construções

Mão de Obra:

COMPLETA SERVIÇOS  
11 27710001-00  
Total L.S.

|       |  |          | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|-------|--|----------|------------|------------|----------|-------|-------------|
|       | 3,84   |          |            | 3,48       |          | -     | 7,32        |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                      |          |            |            |          | 20,40 | UN          |
|       | MAO DE OBRA  |          |            |            |          |       |             |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  |          |            |            |          |       |             |
|       | ELETRICISTA  | H 0,295  | 14,70      |            | 4,3365   |       |             |
|       | ELETRICISTA  | H 0,295  | 20,77      |            | 6,1272   |       |             |
|       | T O T A L MÃO DE OBRA  |          | RS 10,464  |            |          |       |             |
|       | MATERIAL/SERVIÇO   |          |            |            |          |       |             |
|       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                      | UN 1,000 | 9,94       |            | 9,9400   |       |             |
|       | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   |          | RS 9,940   |            |          |       |             |
|       | Mão de Obra  |          | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       | 10,46  |          |            | 9,94       |          | -     | 20,40       |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  |          |            |            |          | 2,77  | UN          |
|       | MAO DE OBRA  |          |            |            |          |       |             |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  |          |            |            |          |       |             |
|       | ELETRICISTA  | H 0,020  | 14,70      |            | 0,2940   |       |             |
|       | ELETRICISTA  | H 0,020  | 20,77      |            | 0,4154   |       |             |
|       | T O T A L MÃO DE OBRA  |          | RS 0,709   |            |          |       |             |
|       | MATERIAL/SERVIÇO   |          |            |            |          |       |             |
|       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | UN 1,000 | 2,06       |            | 2,0600   |       |             |
|       | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   |          | RS 2,060   |            |          |       |             |
|       | Mão de Obra  |          | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       | 0,71   |          |            | 2,06       |          | -     | 2,77        |
| C2484 | TOMADA 2-POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                     |          |            |            |          | 18,97 | UN          |
|       | MAO DE OBRA  |          |            |            |          |       |             |
|       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  |          |            |            |          |       |             |
|       | ELETRICISTA  | H 0,393  | 14,70      |            | 5,7771   |       |             |
|       | ELETRICISTA  | H 0,393  | 20,77      |            | 8,1626   |       |             |
|       | T O T A L MÃO DE OBRA  |          | RS 13,940  |            |          |       |             |
|       | MATERIAL/SERVIÇO   |          |            |            |          |       |             |
|       | TOMADA 2-POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                     | UN 1,000 | 5,03       |            | 5,0300   |       |             |
|       | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO   |          | RS 5,030   |            |          |       |             |
|       | Mão de Obra  |          | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI   | Total Geral |
|       | 13,94  |          |            | 5,03       |          | -     | 18,97       |
| G0225 | NIPLE DUPLO CONICO SEXTAVADO 1/2 3000 RO AFO NPT ADTM A105 ANSI B16 11 |          |            |            |          | 11,44 | UN          |
|       | MAO DE OBRA  |          |            |            |          |       |             |
|       | ENCANADOR  | H 0,098  | 20,77      |            | 2,04     |       |             |
|       | SERVEnte   | H 0,098  | 15,55      |            | 1,52     |       |             |
|       | T O T A L MÃO DE OBRA  |          | RS 3,560   |            |          |       |             |
|       | MATERIAL/SERVIÇO   |          |            |            |          |       |             |
|       | NIPLE DUPLO CONICO SEXTAVADO 1/2 3000 RO AFO NPT ADTM A105 ANSI B16 11 | UN 1,000 | 7,88       |            | 7,88     |       |             |

P M S B  
FLS N° 2830

Fco. Valmir Soares Filho  
40410101-02  
CGF N° 06.717351-9

50 / 53  
 COMPLETA SERVIÇOS  
 CNPJ 17.411.277/0001-00



**COMPLETA**  
 serviços e construções

| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO |   | RS         | 7,880      |          |        |             |  |
|----------------------------|---|------------|------------|----------|--------|-------------|--|
| Mão de Obra                |   | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |  |
|                            | 3,56  | -          | 7,88       |          | -      | 11,44       |  |
| C1208                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA                  |            |            |          | 11,64  | M2          |  |
| MÃO DE OBRA                |   |            |            |          |        |             |  |
|                            | AJUDANTE DE PINTOR  | H          | 0,196      | 14,70    | 2,8812 |             |  |
|                            | PINTOR  | H          | 0,249      | 20,77    | 5,1717 |             |  |
| T O T A L MÃO DE OBRA      |   | RS         | 8,053      |          |        |             |  |
| MATERIAL/SERVIÇO           |   |            |            |          |        |             |  |
|                            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN         | 0,400      | 0,83     | 0,3320 |             |  |
|                            | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA   | KG         | 0,700      | 4,65     | 3,2550 |             |  |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO |   | RS         | 3,587      |          |        |             |  |
| Mão de Obra                |   | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |  |
|                            | 8,05  | -          | 3,59       |          | -      | 11,64       |  |
| C1206                      | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS |            |            |          | 16,38  | M2          |  |
| MÃO DE OBRA                |   |            |            |          |        |             |  |
|                            | AJUDANTE DE PINTOR  | H          | 0,329      | 14,70    | 4,8363 |             |  |
|                            | PINTOR  | H          | 0,344      | 20,77    | 7,1449 |             |  |
| T O T A L MÃO DE OBRA      |   | RS         | 11,981     |          |        |             |  |
| MATERIAL/SERVIÇO           |   |            |            |          |        |             |  |
|                            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN         | 0,500      | 0,83     | 0,4150 |             |  |
|                            | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO  | KG         | 0,450      | 8,86     | 3,9870 |             |  |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO |   | RS         | 4,402      |          |        |             |  |
| Mão de Obra                |   | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |  |
|                            | 11,98   | -          | 4,40       |          | -      | 16,38       |  |
| C0589                      | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                     |            |            |          | 6,63   | M2          |  |
| MÃO DE OBRA                |   |            |            |          |        |             |  |
|                            | AJUDANTE DE PINTOR  | H          | 0,118      | 14,70    | 1,73   |             |  |
|                            | PINTOR  | H          | 0,196      | 20,77    | 4,07   |             |  |
| T O T A L MÃO DE OBRA      |   | RS         | 5,800      |          |        |             |  |
| MATERIAL/SERVIÇO           |   |            |            |          |        |             |  |
|                            | CAL EM PÓ PARA PINTURA  | KG         | 0,600      | 0,73     | 0,44   |             |  |
|                            | PIGMENTO PARA TINTA   | KG         | 0,015      | 11,79    | 0,18   |             |  |
|                            | ÓLEO DE LINHACA   | LT         | 0,023      | 9,40     | 0,21   |             |  |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO |   | RS         | 0,830      |          |        |             |  |
| Mão de Obra                |   | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI    | Total Geral |  |
|                            | 5,80  | -          | 0,83       |          | -      | 6,63        |  |
| COMP-SBPA                  | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE                              |            |            |          | 44,34  | M2          |  |
| MÃO DE OBRA                |   |            |            |          |        |             |  |

FLS M S B  
 N° 2833

Fco. Valmir Soares Pinto  
 Completa Serviços e Construções  
 Rua Professor Raimundo Gomes, 138 - Centro - Reriutaba/Ce - CEP: 62.260-000

Telefone: (88) 3637-2487 - Email: completaservicos@yahoo.com.br  
 CNPJ Nº 17.411.277/0001-00 - CGF Nº 06.717351-9



|                |  |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|----------------|--|----|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|----------|
|                | AJUDANTE DE PINTOR   | H  | 0,982             | 14,70            | 14,44           |            |                    |          |
|                | PINTOR   | II | 0,982             | 20,77            | 20,40           |            |                    |          |
|                | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                | PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE                                 | KG | 1,000             | 9,50             | 9,50            |            |                    |          |
|                | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                |  | RS | 9,500             |                  |                 |            |                    |          |
|                | <b>Mão de Obra</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |
|                |  |    | 34,84             |                  |                 |            |                    |          |
| C3439          | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO F. C/ TIJOLO APARENTE                            |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                | PEDREIRO   | H  | 1,6703            | 20,77            | 34,69           |            |                    |          |
|                | SERVENTE   | II | 1,6703            | 15,55            | 25,97           |            |                    |          |
|                | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                |  | RS | 60,66             |                  |                 |            |                    |          |
|                | <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                            | UN | 1,0000            | 222,46           | 222,46          |            |                    |          |
|                | TIJOLO MACIÇO APARENTE LAMINADO (23X11X5)CM                              | UN | 63,0000           | 0,26             | 16,38           |            |                    |          |
|                | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | M2 | 0,0230            | 187,05           | 4,30            |            |                    |          |
|                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m                         | M3 | 0,0400            | 6,26             | 0,25            |            |                    |          |
|                | <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                |  | RS | 243,39            |                  |                 |            |                    |          |
|                | <b>Mão de Obra</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |
|                |  |    | 60,66             |                  |                 |            |                    |          |
|                |  |    |                   | 243,39           |                 |            |                    | 304,05   |
| TOTEM-001/2021 | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                | <b>EMPREITADA</b>  |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  | M2 | 1,000             | 1.628,40         | 1.628,4000      |            |                    |          |
|                | <b>T O T A L</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                |  | RS | 1.628,400         |                  |                 |            |                    |          |
|                | <b>Mão de Obra</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |
|                |  |    |                   | 1.628,40         |                 |            |                    | 1.628,40 |
| C1628          | LIMPEZA GERAL  |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                | <b>MAO DE OBRA</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                | SERVENTE   | H  | 0,688             | 15,55            | 10,6984         |            |                    |          |
|                | <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                |  | RS | 10,698            |                  |                 |            |                    |          |
|                | <b>Mão de Obra</b>   |    |                   |                  |                 |            |                    |          |
|                |  |    | <b>Total L.S.</b> | <b>Mat/Serv.</b> | <b>Equipam.</b> | <b>BDI</b> | <b>Total Geral</b> |          |
|                |  |    | 10,70             |                  |                 |            |                    |          |
|                |  |    |                   |                  |                 |            |                    | 10,70    |

Reriutaba/Ce, 18 de novembro de 2021.

Fco. Valdir Soares Filho  
 ADM. GERAL  
 Completa Serviços e Construções  
 CNPJ: 17.411.277/0001-00



**COMPLETA**  
serviços e construções

PAG 52,53  
COMPLETA SERVIÇOS  
CNPJ: 17.411.277/0001-00

P M S B  
FLS 11 N° 2835


Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.10.28.01.

| COMPOSIÇÃO DE BDI |   |               |
|-------------------|---|---------------|
| <b>GRUPO A</b>    | <b>Despesas Indiretas</b>                             |               |
| AC                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                 | 3,00%         |
| DF                | DESPESAS FINANCEIRAS                                  | 0,71%         |
| R                 | RISCO   | 1,00%         |
|                   |   | 4,71%         |
| <b>GRUPO B</b>    | <b>Benefício</b>                                      |               |
| G                 | GARANTIA/SEGUROS                                      | 0,57%         |
| L                 | LUCRO   | 4,00%         |
|                   |   | 4,57%         |
| <b>I</b>          | <b>Impostos</b>                                       |               |
|                   | PIS   | 0,65%         |
|                   | COFINS  | 3,00%         |
|                   | ISS   | 2,00%         |
|                   | CPRB ( 2% sempre quando tiver desoneração INSS)       | 4,00%         |
|                   |   | 9,65%         |
| cálculo do B.D.I  |   |               |
|                   | $(1+AC+S+(G+R))*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$                 |               |
|                   |   |               |
|                   | <b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b> | <b>21,22%</b> |

Reriutaba/Ce, 18 de novembro de 2021.

  
Fco. Valmir Soares Filho  
ADM. TITULAR  
Completa Serviços e C. Eireli - ME.  
CNPJ: 17.411.277/0001-00





**COMPLETA**  
serviços e construções

53 / 53  
COMPLETA SERVIÇOS  
CNPJ 17.411.277/0001-00

P M S B  
FLS N° 2836

Ao município de São Benedito/Ce.

Comissão Permanente de licitações

Ref.: Tomada de Preços N° 2021.10.28.01.

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |              |              |
|----------------------------|--|--------------|--------------|
| CODIGO                     | DESCRIÇÃO  | HORISTA%     | MENSALISTA   |
| GRUPO A                    |  |              |              |
| A1                         | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2                         | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3                         | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4                         | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5                         | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6                         | salario Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7                         | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8                         | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9                         | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
| A                          | Total de Encargos Social Básicos   | 16,80        | 16,80        |
| GRUPO B                    |  |              |              |
| B1                         | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2                         | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3                         | Auxilia - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4                         | 13 SALARIO   | 10,80        | 8,33         |
| B5                         | LINCENÇA PARTENIDADE   | 0,07         | 0,06         |
| B6                         | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72         | 0,56         |
| B7                         | DIAS DE CHUVA  | 1,55         | 0,00         |
| B8                         | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11         | 0,08         |
| B9                         | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71         | 6,73         |
| B10                        | SALARIO MATERNIDADE  | 0,03         | 0,03         |
| B                          | TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS  | 44,41        | 16,46        |
| GRUPO C                    |  |              |              |
| C1                         | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,40         | 4,17         |
| C2                         | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13         | 0,10         |
| C3                         | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,85         | 3,75         |
| C4                         | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA   | 3,90         | 3,01         |
| C5                         | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45         | 0,35         |
| C                          | TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS  | 14,73        | 11,38        |
| GRUPO D                    |  |              |              |
| D1                         | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,46         | 2,77         |
| D2                         | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45         | 0,35         |
| D                          | TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS  | 7,91         | 3,12         |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>   |  | <b>83,85</b> | <b>47,76</b> |

Reriutaba/Ce, 18 de novembro de 2021.

Pco. Valdir Gomes Filho  
CNPJ 17.411.277/0001-00

**PROPOSTA DE PREÇOS**

P M S B  
FLS N° 2837

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.

Total do Lote 01: R\$ 273.061,68 (duzentos e setenta e três mil e sessenta e um reais e sessenta e oito centavos)

Total do Lote 02: R\$ 258.892,67 (duzentos e cinquenta e oito mil, oitocentos e noventa e dois reais e sessenta e sete centavos)

Valor Global da Proposta: R\$ 531.954,35 (quinhentos e trinta e um mil, novecentos e cinquenta e quatro reais e trinta e cinco centavos)

**Proponente:** Construtora Nova Hidrolândia EIRELI - ME

**CNPJ:** 22.675.190/0001-80

**Endereço:** Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000.

**E-mail:** [construtoranovahda@hotmail.com](mailto:construtoranovahda@hotmail.com)

**Telefone:** (88) 99658-6465

**Prazo de Execução:** 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Jerberson Timbó Magalhães, Carteira de Identidade n°. 3203779/97, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n°. 817.627.633-20, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

Materiais, equipamentos e mão de obra;

- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Hidrolândia – CE, 18 de novembro de 2021.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA  
Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES  
CPF: 817.627.633-20  
Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 – Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 – E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 327352  
CPF: 007.011.153-78

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

### RESUMO DO ORÇAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

LOCAL: SÃO BENEDITO - CEARÁ

| LOTE               | DESCRIÇÃO DAS OBRAS   | TOTAL (R\$)    |
|--------------------|---|----------------|
| 01                 | REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO         | R\$ 279.061,68 |
| 02                 | REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO | R\$ 258.892,67 |
| TOTAL GLOBAL (R\$) |   | R\$ 531.954,35 |

quinhentos e trinta e um mil, novecentos e cinquenta e quatro reais e trinta e cinco centavos

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

  
FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES

CPF: 817.627.633-20

Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

  
Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 327352  
CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. ITALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

BDI: 21,22%

| ITEM | CÓDIGO                | TABELA  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PR. UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------------------|---------|--|-------|--------|--------------------|-------------------|
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES |         |  |       |        |                    | 6.499,51          |
| 1.1  | C4541                 | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M2    | 3,00   | 343,57             | 1.030,71          |
| 1.2  | C1043                 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3    | 0,38   | 52,09              | 19,79             |
| 1.3  | C1074                 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | M2    | 46,27  | 43,40              | 2.008,12          |
| 1.4  | C1064                 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2    | 163,67 | 12,15              | 1.988,59          |
| 1.5  | C1061                 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UN    | 2,00   | 17,29              | 34,58             |
| 1.6  | C1066                 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | M2    | 7,16   | 22,57              | 161,60            |
| 1.7  | C0702                 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3    | 21,08  | 21,52              | 453,64            |
| 1.8  | C2533                 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | M3    | 20,98  | 23,65              | 496,18            |
| 1.9  | C2210                 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | M2    | 4,45   | 13,89              | 61,81             |
| 1.10 | C1070                 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | M2    | 28,20  | 8,67               | 244,49            |
| 2.0  | FUNDAÇÃO              |         |  |       |        |                    | 14.772,61         |
| 2.1  | C2781                 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | M3    | 37,84  | 53,61              | 2.028,60          |
| 2.2  | C4291                 | SEINFRA | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | M3    | 2,74   | 643,56             | 1.763,35          |
| 2.3  | C0216                 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG    | 219,20 | 13,92              | 3.051,26          |
| 2.4  | C0330                 | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | M3    | 1,70   | 92,00              | 156,40            |
| 2.5  | C0056                 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | M3    | 12,11  | 538,26             | 6.518,33          |
| 2.6  | C0089                 | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | M3    | 1,80   | 697,04             | 1.254,67          |
| 3.0  | ESTRUTURA             |         |  |       |        |                    | 6.946,06          |
| 3.1  | C1401                 | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X   | M2    | 20,45  | 131,82             | 2.695,72          |
| 3.2  | C4291                 | SEINFRA | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | M3    | 2,00   | 643,56             | 1.287,12          |
| 3.3  | C0216                 | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG    | 176,00 | 13,92              | 2.449,92          |
| 3.4  | C4420                 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | M2    | 4,79   | 107,16             | 513,30            |
| 4.0  | PAREDES E PAINÉIS     |         |  |       |        |                    | 11.553,33         |
| 4.1  | C2666                 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | M3    | 0,08   | 1.641,11           | 131,29            |
| 4.2  | C0073                 | SEINFRA | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                               | M2    | 181,36 | 58,92              | 10.685,73         |
| 4.3  | C4507                 | SEINFRA | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | M2    | 13,59  | 54,18              | 736,31            |
| 5.0  | REVESTIMENTO          |         |  |       |        |                    | 22.481,11         |
| 5.1  | C0776                 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | M2    | 309,18 | 6,10               | 1.886,00          |
| 5.2  | C1220                 | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | M2    | 60,66  | 31,51              | 1.911,40          |
| 5.3  | C3035                 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | M2    | 4,79   | 32,40              | 155,20            |
| 5.4  | C3028                 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | M2    | 294,18 | 42,62              | 12.537,95         |
| 5.5  | C4445                 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                          | M2    | 60,39  | 88,83              | 5.364,44          |
| 5.6  | C2828                 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2    | 60,39  | 9,54               | 576,12            |
| 6.0  | PISO E PAVIMENTAÇÃO   |         |  |       |        |                    | 71.366,36         |
| 6.1  | C3025                 | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3    | 2,05   | 516,46             | 1.058,74          |
| 6.2  | C2284                 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | M     | 1,20   | 77,64              | 93,17             |
| 6.3  | C1915                 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm   | M2    | 191,02 | 42,20              | 8.080,15          |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Tinoco Magalhães  
CPF: 817.627.433-20  
Rua Felisatyna Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE  
Caixa D' Água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisatyna Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (00) 00000-0460 - E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-78

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

BDI: 21,22%

| ITEM  | CÓDIGO                       | TABELA  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PR. UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|------------------------------|---------|---|-------|--------|--------------------|-------------------|
| 6.4   | C3001                        | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | M2    | 180,10 | 84,54              | 15.225,65         |
| 6.5   | C2828                        | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | M2    | 180,10 | 9,54               | 1.716,15          |
| 6.6   | C3410                        | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | M2    | 101,75 | 272,51             | 27.727,89         |
| 6.7   | C0365                        | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | M     | 48,92  | 23,45              | 1.147,17          |
| 6.8   | C5028                        | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2    | 198,18 | 40,22              | 7.970,80          |
| 6.9   | C2864                        | SEINFRA | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | M3    | 11,89  | 88,39              | 1.050,96          |
| 6.10  | 101094                       | SINAPI  | PISO PODOATÍL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020   | M     | 51,44  | 141,79             | 7.293,68          |
| 7.0   | COBERTURA                    |         |   |       |        |                    | 11.611,18         |
| 7.1   | C2200                        | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA  | M2    | 187,80 | 43,55              | 8.178,69          |
| 7.2   | C1078                        | SEINFRA | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | M2    | 187,80 | 10,79              | 2.026,36          |
| 7.3   | C4459                        | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | M2    | 3,44   | 51,80              | 178,19            |
| 7.4   | C4462                        | SEINFRA | TELHA CERÂMICA  | M2    | 3,44   | 62,43              | 214,76            |
| 7.5   | C0773                        | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | M2    | 9,23   | 109,77             | 1.013,18          |
| 8.0   | ESQUADRIAS E GRADES          |         |   |       |        |                    | 23.324,72         |
| 8.1   | C1994                        | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS)  | M2    | 5,46   | 120,28             | 656,73            |
| 8.2   | C4422                        | SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | CJ    | 8,00   | 37,72              | 301,76            |
| 8.3   | C4421                        | SEINFRA | FUBRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm  | CJ    | 4,00   | 360,62             | 1.442,48          |
| 8.4   | C1143                        | SEINFRA | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | UN    | 12,00  | 38,76              | 465,12            |
| 8.5   | C4513                        | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2    | 0,50   | 240,84             | 120,42            |
| 8.6   | C4949                        | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO   | M2    | 8,90   | 264,80             | 2.356,72          |
| 8.7   | C1361                        | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | UN    | 4,00   | 119,27             | 477,08            |
| 8.8   | C1426                        | SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | M2    | 1,30   | 207,19             | 269,35            |
| 8.9   | C4730                        | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M     | 46,00  | 206,49             | 9.498,54          |
| 8.10  | C4557                        | SEINFRA | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2    | 7,50   | 487,10             | 3.653,25          |
| 8.11  | C3505                        | SEINFRA | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | M     | 7,95   | 117,48             | 933,97            |
| 8.12  | C4517                        | SEINFRA | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2    | 10,00  | 314,93             | 3.149,30          |
| 9.0   | INSTALAÇÕES                  |         |   |       |        |                    | 22.046,49         |
| 9.1   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS |         |   |       |        |                    | 6.523,01          |
| 9.1.1 | C0348                        | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | UN    | 2,00   | 730,31             | 1.460,62          |
| 9.1.2 | C1619                        | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN    | 2,00   | 446,38             | 892,76            |
| 9.1.3 | C2093                        | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO  | UN    | 2,00   | 44,79              | 89,58             |
| 9.1.4 | C0604                        | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUDOLO COMUM   | M2    | 2,16   | 245,44             | 530,15            |
| 9.1.5 | C1948                        | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT    | 6,00   | 211,07             | 1.266,42          |
| 9.1.6 | C1950                        | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT    | 12,00  | 190,29             | 2.283,48          |
| 9.2   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        |         |   |       |        |                    | 14.165,72         |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01

P M S B  
FLS N° 2841

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

BDI: 21,22%

| ITEM   | CÓDIGO                   | TABELA  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PR. UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--------------------------|---------|---|-------|--------|--------------------|-------------------|
| 9.2.1  | C4804                    | SEINFRA | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA   | UN    | 10,00  | 483,94             | 4.839,40          |
| 9.2.2  | C1947                    | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PE    | 20,00  | 226,14             | 4.522,80          |
| 9.2.3  | C1671                    | SEINFRA | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | UN    | 4,00   | 49,30              | 197,20            |
| 9.2.4  | C2009                    | SEINFRA | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBÔ E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN    | 4,00   | 426,56             | 1.706,24          |
| 9.2.5  | C2484                    | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | UN    | 7,00   | 19,02              | 133,14            |
| 9.2.6  | C1096                    | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | UN    | 7,00   | 20,46              | 143,22            |
| 9.2.7  | C0554                    | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | M     | 200,00 | 7,13               | 1.426,00          |
| 9.2.8  | 08229                    | SEINFRA | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>   | M     | 200,00 | 1,83               | 366,00            |
| 9.2.9  | C1386                    | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | M     | 40,00  | 9,74               | 389,60            |
| 9.2.10 | C0627                    | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 150X150X80mm   | UN    | 4,00   | 44,03              | 176,12            |
| 9.2.11 | C2072                    | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | UN    | 1,00   | 266,00             | 266,00            |
| 9.3    | INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP) |         |   |       |        |                    | 1.357,78          |
| 9.3.1  | 92689                    | SINAPI  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_10/2020   | M     | 3,50   | 44,70              | 156,45            |
| 9.1.2  | G0225                    | SEINFRA | NIPLÉ DUPLÔ CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16. 11  | UN    | 4,00   | 11,49              | 45,96             |
| 9.1.3  | 00003450                 | SINAPI  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"  | UN    | 6,00   | 9,23               | 55,38             |
| 9.1.4  | G0368                    | SEINFRA | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE) CONFORME ISSO 10497, ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO: ISSO 17292. EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLÉ DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO, AÇO FORJADO ASTM A305; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE: TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE: ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | UN    | 1,00   | 706,07             | 706,07            |
| 9.1.5  | I10011                   | SEINFRA | VÁLVULA 1º ESTÁGIO  | UN    | 1,00   | 246,15             | 246,15            |
| 9.1.6  | 00012898                 | SINAPI  | MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | UN    | 1,00   | 147,75             | 147,75            |
| 10     | PINTURA                  |         |   |       |        |                    | 29.194,90         |
| 10.1   | C1621                    | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | UN    | 50,00  | 14,91              | 745,50            |
| 10.2   | C1279                    | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2    | 13,76  | 37,18              | 511,60            |
| 10.3   | C1280                    | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | M2    | 12,60  | 20,41              | 257,17            |
| 10.4   | C1615                    | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | M2    | 504,41 | 19,09              | 9.629,19          |
| 10.5   | C2461                    | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2    | 416,40 | 14,26              | 5.937,86          |
| 10.6   | C3487                    | SEINFRA | APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | M2    | 504,41 | 15,71              | 7.924,28          |
| 10.7   | COMP-SBPA                | PRÓPRIA | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFFITE   | M2    | 68,31  | 44,47              | 3.037,75          |
| 10.8   | C1907                    | SEINFRA | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS   | M2    | 59,45  | 19,37              | 1.151,55          |
| 11.0   | PAISAGISMO E URBANISMO   |         |   |       |        |                    | 5.285,54          |
| 11.1   | C0229                    | SEINFRA | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS  | UN    | 8,00   | 47,98              | 383,84            |
| 11.2   | I2082                    | SEINFRA | TUBO MACHO COMUM  | UN    | 35,00  | 0,57               | 19,95             |
| 11.3   | C2035                    | SEINFRA | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO   | M3    | 18,95  | 140,47             | 2.661,91          |
| 11.4   | 001/2021                 | PRÓPRIA | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | UN    | 1,00   | 1.632,56           | 1.632,56          |
| 11.5   | C1430                    | SEINFRA | GRAMA EM PLACAS F=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | M2    | 6,00   | 17,03              | 102,18            |
| 11.6   | C0112                    | SEINFRA | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | UN    | 5,00   | 37,58              | 187,90            |
| 11.7   | 00038641                 | SINAPI  | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM   | UN    | 2,00   | 148,60             | 297,20            |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Francisco Jerbetson Timbo Magalhães  
CPF: 017.627.853-10

Rua Felsalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (00) 99658-6465 - E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil

CREA/CE: 327352

CPF: 007.011.153-78

Página 5 de 02

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. DITALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

BDI: 21,22%

| ITEM                      | CÓDIGO | TABELA  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS             | UNID. | QUANT. | PR. UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------|--------|---------|------------------------------------|-------|--------|--------------------|-------------------|
| 12.0                      |        |         | SERVIÇOS FINAIS                    |       |        |                    | 229,43            |
| 12.1                      | C3447  | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2    | 199,50 | 1,15               | 229,43            |
| TOTAL SIMPLES (R\$)       |        |         |                                    |       |        |                    | 225.261,24        |
| BDI 21,22% (R\$)          |        |         |                                    |       |        |                    | 47.800,44         |
| TOTAL GERAL COM BDI (R\$) |        |         |                                    |       |        |                    | 273.061,68        |

R\$ 273.061,68 duzentos e setenta e três mil e sessenta e um reais e sessenta e oito centavos

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

  
 FRANCISCO JERBERSON TIMBO MAGALHÃES  
 CPF: 817.627.633-20  
 Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D' Água, Hidrolândia-Ceará

  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MOIS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| ITEM                         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                  | MÊS 01       |                  | MÊS 02        |                  | MÊS 03        |                  | MÊS 04        |                   | MÊS 05        |                   | MÊS 06         |                   | TOTAL COM BDI (R\$) |
|------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-------------------|---------------------|
|                              |                                       | %            | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)      | %             | VALOR (R\$)       | %             | VALOR (R\$)       | %              | VALOR (R\$)       |                     |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 100,00%      | 6.499,51         |               |                  |               |                  |               |                   |               |                   |                |                   | 6.499,51            |
| 2                            | FUNDAÇÃO                              | 40,00%       | 5.909,04         | 60,00%        | 8.863,57         |               |                  |               |                   |               |                   |                |                   | 14.772,61           |
| 3                            | ESTRUTURA                             | 30,00%       | 2.083,82         | 70,00%        | 4.862,24         |               |                  |               |                   |               |                   |                |                   | 6.946,06            |
| 4                            | PAREDES E PAINÉIS                     |              |                  | 80,00%        | 9.242,66         | 20,00%        | 2.310,67         |               |                   |               |                   |                |                   | 11.553,33           |
| 5                            | REVESTIMENTO                          |              |                  |               |                  | 20,00%        | 4.486,22         | 70,00%        | 15.701,78         | 10,00%        | 2.243,11          |                |                   | 22.431,11           |
| 6                            | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   |              |                  |               |                  | 10,00%        | 7.136,64         | 80,00%        | 57.093,09         | 10,00%        | 7.136,64          |                |                   | 71.366,36           |
| 7                            | COBERTURA                             | 20,00%       | 2.322,24         | 20,00%        | 2.322,24         | 60,00%        | 6.966,71         |               |                   |               |                   |                |                   | 11.611,18           |
| 8                            | ESQUADRIAS E GRADES                   |              |                  |               |                  | 20,00%        | 4.664,94         | 20,00%        | 4.664,94          | 20,00%        | 4.664,94          | 40,00%         | 9.329,89          | 23.324,72           |
| 9                            | INSTALAÇÕES                           |              |                  | 10,00%        | 2.204,55         | 10,00%        | 2.204,55         | 30,00%        | 6.613,95          | 20,00%        | 4.409,30          | 30,00%         | 6.613,95          | 22.046,49           |
| 10                           | PINTURA                               |              |                  |               |                  |               |                  | 20,00%        | 5.838,98          | 30,00%        | 8.758,47          | 50,00%         | 14.597,45         | 29.194,90           |
| 11                           | PAISAGISMO E URBANISMO                |              |                  |               |                  |               |                  |               |                   |               |                   | 100,00%        | 5.285,54          | 5.285,54            |
| 12                           | SERVIÇOS FINAIS                       |              |                  |               |                  |               |                  |               |                   |               |                   | 100,00%        | 229,43            | 229,43              |
| 13                           | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI | 7,46%        | 3.568,06         | 12,21%        | 5.834,52         | 12,33%        | 5.892,76         | 39,91%        | 19.079,48         | 12,08%        | 5.774,48          | 16,01%         | 7.651,14          | 47.800,44           |
| <b>TOTAL COM BDI (R\$)</b>   |                                       | <b>7,46%</b> | <b>20.382,67</b> | <b>12,21%</b> | <b>33.329,87</b> | <b>12,33%</b> | <b>33.662,58</b> | <b>39,91%</b> | <b>108.992,22</b> | <b>12,08%</b> | <b>32.986,94</b>  | <b>16,01%</b>  | <b>43.707,39</b>  | <b>273.061,68</b>   |
| <b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b> |                                       | <b>7,46%</b> | <b>20.382,67</b> | <b>19,67%</b> | <b>53.712,54</b> | <b>32,00%</b> | <b>87.375,12</b> | <b>71,91%</b> | <b>196.367,34</b> | <b>83,99%</b> | <b>229.354,29</b> | <b>100,00%</b> | <b>273.061,68</b> | <b>273.061,68</b>   |

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

*Francisco Jerberson Timbo Magalhães*

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI

Francisco Jerberson Timbo Magalhães

CPF: 817.627.633-20

Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744

Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

*Rodrigo Mourão Rodrigues*  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

P M S B  
 FLS N° 28/3  
 Página 7/11



(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DO BDI - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

**LOCAL:** BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| COD   | DESCRIÇÃO                                       | %             |
|-------|---|---------------|
|       | Despesas Indiretas                              |               |
| AC    | Administração central                           | 3,00          |
| DF    | Despesas financeiras                            | 0,71          |
| R     | Riscos  | 1,00          |
|       | <b>Benefício</b>                                |               |
| S + G | Garantia/seguros                                | 0,57          |
| L     | Lucro   | 4,00          |
| I     | <b>Impostos</b>                                 | <b>9,65</b>   |
|       | PIS   | 0,65          |
|       | COFINS  | 3,00          |
|       | ISS   | 2,00          |
|       | CPRB (4%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,00          |
|       | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                       | <b>9,65</b>   |
|       | <b>BDI =</b>                                    | <b>21,22%</b> |

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021.

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia - CE

Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Proprietário

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**OBRA:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

**LOCAL:** BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| COD | DESCRIÇÃO   | %           |
|-----|---|-------------|
| I   | Impostos e taxas                                  | 9,65        |
|     | PIS   | 0,65        |
|     | COFINS  | 3,00        |
|     | ISS   | 2,00        |
|     | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,00        |
|     | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                         | <b>9,65</b> |
|     | <b>TOTAL DE IMPOSTOS E TAXAS</b>                  | <b>9,65</b> |

  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

  
 FRANCISCO JERBERSON TIMÓ MAGALHÃES  
 CPF: 817.627.633-20  
 Proprietário

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerverson Timó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

**ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                 |  | HORISTA %       | MENSALISTA % | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| A               | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS   | 16,80           | 16,80        | 36,80           | 36,80        |
| A1              | INSS   | 0,00            | 0,00         | 20,00           | 20,00        |
| A2              | SESI   | 1,50            | 1,50         | 1,50            | 1,50         |
| A3              | SENAI  | 1,00            | 1,00         | 1,00            | 1,00         |
| A4              | INCRA  | 0,20            | 0,20         | 0,20            | 0,20         |
| A5              | SEBRAE   | 0,60            | 0,60         | 0,60            | 0,60         |
| A6              | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50            | 2,50         | 2,50            | 2,50         |
| A7              | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00            | 3,00         | 3,00            | 3,00         |
| A8              | FGTS   | 8,00            | 8,00         | 8,00            | 8,00         |
| A9              | SECONCI  | 0,00            | 0,00         | 0,00            | 0,00         |
| B               | ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A   | 44,41           | 16,46        | 44,41           | 16,46        |
| B1              | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,84           | 0,00         | 17,84           | 0,00         |
| B2              | FERIADOS   | 3,71            | 0,00         | 3,71            | 0,00         |
| B3              | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,87            | 0,67         | 0,87            | 0,67         |
| B4              | 13º SALÁRIO  | 10,80           | 8,33         | 10,80           | 8,33         |
| B5              | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07            | 0,06         | 0,07            | 0,06         |
| B6              | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72            | 0,56         | 0,72            | 0,56         |
| B7              | DIAS DE CHUVAS   | 1,55            | 0,00         | 1,55            | 0,00         |
| B8              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| B9              | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71            | 6,73         | 8,71            | 6,73         |
| B10             | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03            | 0,03         | 0,03            | 0,03         |
| C               | ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A  | 14,73           | 11,38        | 14,73           | 11,38        |
| C1              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,40            | 4,17         | 5,40            | 4,17         |
| C2              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13            | 0,10         | 0,13            | 0,10         |
| C3              | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,85            | 3,75         | 4,85            | 3,75         |
| C4              | DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA  | 3,90            | 3,01         | 3,90            | 3,01         |
| C5              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45            | 0,35         | 0,45            | 0,35         |
| D               | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO  | 7,91            | 3,12         | 16,82           | 6,43         |
| D1              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,46            | 2,77         | 16,34           | 6,06         |
| D2              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45            | 0,35         | 0,48            | 0,37         |
| TOTAL (A+B+C+D) |  | 83,85           | 47,76        | 112,76          | 71,07        |

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Proprietário  
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES |
|-----|-----------------------|

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA

|       |          |
|-------|----------|
| 11530 | MONTADOR |
| 12513 | PEDREIRO |
| 12513 | SERVEUTE |

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total      |
|---------|--------------|-----------|------------|
| H       | 2,9550       | R\$ 20,77 | R\$ 61,38  |
| H       | 2,9550       | R\$ 20,77 | R\$ 61,38  |
| H       | 2,9550       | R\$ 15,55 | R\$ 45,95  |
| Total:  |              |           | R\$ 168,71 |

MATERIAIS

|       |   |
|-------|---|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA |

| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total      |
|---------|--------------|---------|------------|
| UN      | 0,1700       | 24,1621 | R\$ 4,11   |
| UN      | 0,1700       | 31,1260 | R\$ 5,29   |
| M       | 1,5000       | 48,5113 | R\$ 72,77  |
| M2      | 1,0000       | 86,2171 | R\$ 86,22  |
| Total:  |              |         | R\$ 168,39 |

SERVIÇOS

|       |  |
|-------|--|
| CO830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |
|-------|--|

| Unidade           | Coefficiente | Preço    | Total      |
|-------------------|--------------|----------|------------|
| M3                | 0,0125       | 517,9916 | R\$ 6,47   |
| Total:            |              |          | R\$ 6,47   |
| Total Simples:    |              |          | R\$ 343,57 |
| Encargos Sociais: |              |          | INCLUSO    |
| Valor BDI:        |              |          | R\$ -      |
| Valor Geral:      |              |          | R\$ 343,57 |

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA

|       |          |
|-------|----------|
| 12391 | PEDREIRO |
| 12543 | SERVEUTE |

| Unidade        | Coefficiente | Preço     | Total     |
|----------------|--------------|-----------|-----------|
| H              | 0,2955       | R\$ 20,77 | R\$ 6,14  |
| H              | 2,9550       | R\$ 15,55 | R\$ 45,95 |
| Total:         |              |           | R\$ 52,09 |
| Total Simples: |              |           | R\$ 52,09 |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Encargos Sociais: | INCLUSO   |
| Valor BDI:        | R\$ -     |
| Valor Geral:      | R\$ 52,09 |

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA

|       |          |
|-------|----------|
| 12391 | PEDREIRO |
| 12543 | SERVEUTE |

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| H       | 0,2463       | R\$ 20,77 | R\$ 5,11  |
| H       | 2,4625       | R\$ 15,55 | R\$ 38,29 |
| Total:  |              |           | R\$ 43,40 |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Total Simples:    | R\$ 43,40 |
| Encargos Sociais: | INCLUSO   |
| Valor BDI:        | R\$ -     |
| Valor Geral:      | R\$ 43,40 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jefferson Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felicidade Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, em Hidrolândia - Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felicidade Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'Água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÚCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

| Unidade           | Coefficiente | Preço       | Total     |
|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| H                 | 0,0690       | 20,7700 R\$ | R\$ 1,43  |
| H                 | 0,6895       | 15,5500 R\$ | R\$ 10,72 |
| Total:            |              |             | R\$ 12,15 |
| Total Simples:    |              |             | R\$ 12,15 |
| Encargos Sociais: |              |             | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |             | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |             | R\$ 12,15 |

### C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR  
12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

| Unidade           | Coefficiente | Preço     | Total     |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|
| H                 | 0,1970       | 20,32 R\$ | R\$ 4,00  |
| H                 | 0,1970       | 20,77 R\$ | R\$ 4,09  |
| H                 | 0,5915       | 15,55 R\$ | R\$ 9,20  |
| Total:            |              |           | R\$ 17,29 |
| Total Simples:    |              |           | R\$ 17,29 |
| Encargos Sociais: |              |           | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |           | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |           | R\$ 17,29 |

### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
3 SERVENTE

| Unidade           | Coefficiente | Preço     | Total     |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|
| H                 | 0,1281       | 20,77 R\$ | R\$ 2,66  |
| H                 | 1,2805       | 15,55 R\$ | R\$ 19,91 |
| Total:            |              |           | R\$ 22,57 |
| Total Simples:    |              |           | R\$ 22,57 |
| Encargos Sociais: |              |           | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |           | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |           | R\$ 22,57 |

### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 0,2400       | 43,7254 R\$ | R\$ 10,49 |
| Total:  |              |             | R\$ 10,49 |

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

| Unidade           | Coefficiente | Preço     | Total     |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|
| H                 | 0,7092       | 15,55 R\$ | R\$ 11,03 |
| Total:            |              |           | R\$ 11,03 |
| Total Simples:    |              |           | R\$ 21,52 |
| Encargos Sociais: |              |           | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |           | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |           | R\$ 21,52 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerônimo Timbo Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FLURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

| Unidade           | Coefficiente | Preço        | Total     |
|-------------------|--------------|--------------|-----------|
| H                 | 0,1852       | 127,7174 R\$ | 23,65     |
| Total:            |              |              | R\$ 23,65 |
| Total Simples:    |              |              | R\$ 23,65 |
| Encargos Sociais: |              |              | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |              | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |              | R\$ 23,65 |

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

| Unidade           | Coefficiente | Preço     | Total     |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|
| H                 | 0,0788       | R\$ 20,77 | R\$ 1,64  |
| H                 | 0,7880       | R\$ 15,55 | R\$ 12,25 |
| Total:            |              |           | R\$ 13,89 |
| Total Simples:    |              |           | R\$ 13,89 |
| Encargos Sociais: |              |           | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |           | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |           | R\$ 13,89 |

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 3 SERVENTE

| Unidade           | Coefficiente | Preço       | Total    |
|-------------------|--------------|-------------|----------|
| H                 | 0,0488       | 20,7700 R\$ | 1,01     |
| H                 | 0,4925       | 15,5500 R\$ | 7,66     |
| Total:            |              |             | R\$ 8,67 |
| Total Simples:    |              |             | R\$ 8,67 |
| Encargos Sociais: |              |             | INCLUSO  |
| Valor BDI:        |              |             | R\$ -    |
| Valor Geral:      |              |             | R\$ 8,67 |

2.0 FUNDAÇÃO

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

| Unidade           | Coefficiente | Preço       | Total     |
|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| H                 | 3,4475       | 15,5500 R\$ | 53,61     |
| Total:            |              |             | R\$ 53,61 |
| Total Simples:    |              |             | R\$ 53,61 |
| Encargos Sociais: |              |             | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |             | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |             | R\$ 53,61 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jacobson Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|       |  |
|-------|--|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                    |

| Unidade | Coefficiente | Preço        | Total     |
|---------|--------------|--------------|-----------|
| H       | 0,2600       | 1,6121 R\$   | 0,42      |
| H       | 0,3000       | 103,9865 R\$ | 31,20     |
| Total:  |              |              | R\$ 31,62 |

### M/ OBRA

|       |          |
|-------|----------|
| 12391 | PEDREIRO |
| 12543 | SERVENTE |

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| H       | 1,4775       | 20,77 R\$ | 30,69     |
| H       | 3,4475       | 15,55 R\$ | 53,61     |
| Total:  |              |           | R\$ 84,30 |

### SERVIÇOS

|       |   |
|-------|---|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      |

| Unidade | Coefficiente | Preço        | Total      |
|---------|--------------|--------------|------------|
| M3      | 1,0500       | 369,7001 R\$ | 388,19     |
| M3      | 1,0500       | 132,8076 R\$ | 139,45     |
| Total:  |              |              | R\$ 527,64 |

Total Simples: R\$ 643,56  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 643,56

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

### MAO DE OBRA

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO             |

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total    |
|---------|--------------|-----------|----------|
| H       | 0,0788       | 16,77 R\$ | 1,32     |
| H       | 0,0788       | 20,77 R\$ | 1,64     |
| Total:  |              |           | R\$ 2,96 |

### MATERIAIS

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG- |
|       | AÇO CA-50                |

| Unidade | Coefficiente | Preço      | Total     |
|---------|--------------|------------|-----------|
| KG      | 0,0200       | 9,8993 R\$ | 0,20      |
| KG      | 1,1500       | 9,3575 R\$ | 10,76     |
| Total:  |              |            | R\$ 10,96 |

Total Simples: R\$ 13,92  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 13,92

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

### MAO DE OBRA

|       |          |
|-------|----------|
| 12543 | SERVENTE |
|-------|----------|

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| H       | 1,6744       | 15,55 R\$ | 26,04     |
| Total:  |              |           | R\$ 26,04 |

### MATERIAIS

|       |                |
|-------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA |
|-------|----------------|

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| M3      | 1,1000       | 59,9668 R\$ | 65,96     |
| Total:  |              |             | R\$ 65,96 |

Total Simples: R\$ 92,00  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 92,00

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jefferson Timóteo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total      |
|---------|--------------|-----------|------------|
| H       | 8,3725       | R\$ 20,77 | R\$ 173,90 |
| H       | 9,0620       | R\$ 15,55 | R\$ 140,91 |
| Total:  |              |           | R\$ 314,81 |

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA  
 10441 CAL HIDRATADA  
 10805 CIMENTO PORTLAND  
 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total      |
|---------|--------------|-------------|------------|
| M3      | 0,2099       | R\$ 73,5992 | R\$ 15,45  |
| KG      | 30,9500      | R\$ 1,0835  | R\$ 33,53  |
| KG      | 30,9500      | R\$ 0,5516  | R\$ 17,07  |
| UN      | 235,0000     | R\$ 0,6698  | R\$ 157,40 |
| Total:  |              |             | R\$ 223,45 |

Total Simples: R\$ 538,26  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 538,26

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total      |
|---------|--------------|-----------|------------|
| H       | 2,9550       | R\$ 20,77 | R\$ 61,38  |
| H       | 9,8500       | R\$ 15,55 | R\$ 153,17 |
| Total:  |              |           | R\$ 214,55 |

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA  
 10163 AÇO CA-50  
 10280 BRITA  
 10805 CIMENTO PORTLAND  
 11605 PEDRISCO

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total      |
|---------|--------------|-------------|------------|
| M3      | 0,6182       | R\$ 73,5992 | R\$ 45,50  |
| KG      | 18,0000      | R\$ 9,3575  | R\$ 168,44 |
| M3      | 0,6150       | R\$ 75,0472 | R\$ 46,15  |
| KG      | 368,5000     | R\$ 0,5516  | R\$ 203,26 |
| M3      | 0,2630       | R\$ 72,7915 | R\$ 19,14  |
| Total:  |              |             | R\$ 482,49 |

Total Simples: R\$ 697,04  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: R\$ -  
 Valor Geral: R\$ 697,04

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Anderson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327952  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JÓRGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|     |           |
|-----|-----------|
| 3.0 | ESTRUTURA |
|-----|-----------|

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H       | 1,4775       | R\$ 16,77         | R\$ 24,78  |
| 10498       | CARPINTEIRO  | H       | 1,4775       | R\$ 20,77         | R\$ 30,69  |
|             |  |         |              | Total:            | R\$ 55,47  |
| MATERIAIS   |  |         |              |                   |            |
| 10965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | L       | 0,1700       | 7,2398            | R\$ 1,23   |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M       | 3,0000       | 12,4209           | R\$ 37,26  |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG      | 0,2000       | 13,5930           | R\$ 2,72   |
| 11846       | SARRAFO DE 1"X4"                                     | M       | 1,5300       | 4,6640            | R\$ 7,14   |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M       | 2,8400       | 9,8599            | R\$ 28,00  |
|             |  |         |              | Total:            | R\$ 76,35  |
|             |  |         |              | Total Simples:    | R\$ 131,82 |
|             |  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|             |  |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|             |  |         |              | Valor Geral:      | R\$ 131,82 |

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|-------------------------|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| 10788                   | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)          | H       | 0,2600       | 1,6121            | R\$ 0,42   |
| 17487                   | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                             | H       | 0,3000       | 103,9865          | R\$ 31,20  |
|                         |   |         |              | Total:            | R\$ 31,62  |
| MAO DE OBRA             |   |         |              |                   |            |
| 12391                   | PEDREIRO  | H       | 1,4775       | R\$ 20,77         | R\$ 30,69  |
| 12543                   | SERVEnte  | H       | 3,4475       | R\$ 15,55         | R\$ 53,61  |
|                         |   |         |              | Total:            | R\$ 84,30  |
| MATERIAIS               |   |         |              |                   |            |
| C0838                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 1,0500       | 369,7001          | R\$ 388,19 |
| C1604                   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | M3      | 1,0500       | 132,8076          | R\$ 139,45 |
|                         |   |         |              | Total:            | R\$ 527,64 |
|                         |   |         |              | Total Simples:    | R\$ 643,56 |
|                         |   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|                         |   |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|                         |   |         |              | Valor Geral:      | R\$ 643,56 |

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

| MAO DE OBRA |                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,0788       | R\$ 16,77         | R\$ 1,32  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 0,0788       | R\$ 20,77         | R\$ 1,64  |
|             |                              |         |              | Total:            | R\$ 2,96  |
| MATERIAIS   |                              |         |              |                   |           |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | KG      | 0,0200       | 9,8993            | R\$ 0,20  |
| 10163       | AÇO CA-50                    | KG      | 1,1500       | 9,3575            | R\$ 10,76 |
|             |                              |         |              | Total:            | R\$ 10,96 |
|             |                              |         |              | Total Simples:    | R\$ 13,92 |
|             |                              |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO   |
|             |                              |         |              | Valor BDI:        | R\$ -     |
|             |                              |         |              | Valor Geral:      | R\$ 13,92 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Anderson Timbo Albuquerque  
CPF: 817.627.653-20  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2**

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total             |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|-------------------|
| 12391       | PEDREIRO  | H       | 0,3448       | R\$ 20,77                | R\$ 7,16          |
| 12543       | SERVENTE  | H       | 0,3448       | R\$ 15,55                | R\$ 5,36          |
|             |   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>R\$ 12,52</b>  |
| MATERIAIS   |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total             |
|             | AÇO CA-60   | KG      | 0,7400       | 8,1558                   | R\$ 6,04          |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | M       | 1,3000       | 12,4209                  | R\$ 16,15         |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)            | KG      | 0,0300       | 13,5930                  | R\$ 0,41          |
| 11846       | SARRAFO DE 1"x4"  | M       | 0,9700       | 4,6689                   | R\$ 4,53          |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                   | M       | 0,6500       | 9,8599                   | R\$ 6,41          |
| 18267       | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2      | 1,0000       | 42,6702                  | R\$ 42,67         |
|             |   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>R\$ 76,21</b>  |
| SERVIÇOS    |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total             |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | M3      | 0,0300       | 389,6032                 | R\$ 11,69         |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO                  | M3      | 0,0300       | 224,8263                 | R\$ 6,74          |
|             |   |         |              | <b>Total:</b>            | <b>R\$ 18,43</b>  |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 107,16</b> |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>    |
|             |   |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>R\$ -</b>      |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 107,16</b> |

**4.0 PAREDES E PAINÉIS**

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3**

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total               |
|-------------------------|--|---------|--------------|--------------------------|---------------------|
| 10682                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | H       | 0,7140       | 21,9761                  | R\$ 15,69           |
|                         |  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>R\$ 15,69</b>    |
| MAO DE OBRA             |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total               |
|                         | AJUDANTE   | H       | 12,1155      | R\$ 16,77                | R\$ 203,18          |
| 10121                   | ARMADOR/FERREIRO                                     | H       | 4,7280       | R\$ 20,77                | R\$ 98,20           |
| 10498                   | CARPINTEIRO  | H       | 7,3875       | R\$ 20,77                | R\$ 153,44          |
| 12391                   | PEDREIRO   | H       | 1,9700       | R\$ 20,77                | R\$ 40,92           |
| 12543                   | SERVENTE   | H       | 11,8200      | R\$ 15,55                | R\$ 183,80          |
|                         |  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>R\$ 679,54</b>   |
| MATERIAIS               |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total               |
| 10103                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | KG      | 1,2000       | 9,8796                   | R\$ 11,86           |
| 10109                   | AREIA MEDIA  | M3      | 0,6235       | 66,4875                  | R\$ 41,45           |
| 10157                   | AÇO CA-25  | KG      | 60,0000      | 9,3674                   | R\$ 562,04          |
| 10280                   | BRITA  | M3      | 0,8780       | 75,0472                  | R\$ 65,89           |
| 10805                   | CIMENTO PORTLAND                                     | KG      | 327,6000     | 0,5516                   | R\$ 180,70          |
| 11691                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M       | 0,6000       | 12,4209                  | R\$ 7,45            |
| 11728                   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG      | 2,0000       | 13,5930                  | R\$ 27,19           |
| 11916                   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M       | 5,0000       | 9,8599                   | R\$ 49,30           |
|                         |  |         |              | <b>Total:</b>            | <b>R\$ 945,88</b>   |
|                         |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 1.641,11</b> |
|                         |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>      |
|                         |  |         |              | <b>Valor BDI:</b>        | <b>R\$ -</b>        |
|                         |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 1.641,11</b> |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco José de Sousa Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

| MAO DE OBRA                            | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total          |
|--|---------|--------------|---------------------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO                         | H       | 0,9850       | R\$ 20,77                 | R\$ 20,46      |
| 12543 SERVENTE                         | H       | 1,1032       | R\$ 15,55                 | R\$ 17,15      |
|  |         |              | Total: R\$                | 37,61          |
| MATERIAIS                              |         |              |                           |                |
| 10109 AREIA MEDIA                      | M3      | 0,0150       | 66,4875                   | R\$ 1,00       |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | KG      | 2,1800       | 1,0835                    | R\$ 2,36       |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 2,1800       | 0,5516                    | R\$ 1,20       |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 25,0000      | 0,6698                    | R\$ 16,75      |
|  |         |              | Total: R\$                | 21,31          |
|  |         |              | <b>Total Simples: R\$</b> | <b>58,92</b>   |
|  |         |              | Encargos Sociais:         | <b>INCLUSO</b> |
|  |         |              | Valor BDI: R\$            | -              |
|  |         |              | <b>Valor Geral: R\$</b>   | <b>58,92</b>   |

### C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

| MATERIAIS   | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total          |
|---|---------|--------------|---------------------------|----------------|
| 18332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | M2      | 1,0000       | 54,1750                   | R\$ 54,18      |
|   |         |              | Total: R\$                | 54,18          |
|   |         |              | <b>Total Simples: R\$</b> | <b>54,18</b>   |
|   |         |              | Encargos Sociais:         | <b>INCLUSO</b> |
|   |         |              | Valor BDI: R\$            | -              |
|   |         |              | <b>Valor Geral: R\$</b>   | <b>54,18</b>   |

## 5.0 REVESTIMENTO

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total          |
|------------------------|---------|--------------|---------------------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO         | H       | 0,0985       | R\$ 20,77                 | R\$ 2,05       |
| 12543 SERVENTE         | H       | 0,1478       | R\$ 15,55                 | R\$ 2,30       |
|                        |         |              | Total: R\$                | 4,35           |
| MATERIAIS              |         |              |                           |                |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,0061       | 66,4875                   | R\$ 0,41       |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,4300       | 0,5516                    | R\$ 1,34       |
|                        |         |              | Total: R\$                | 1,75           |
|                        |         |              | <b>Total Simples: R\$</b> | <b>6,10</b>    |
|                        |         |              | Encargos Sociais:         | <b>INCLUSO</b> |
|                        |         |              | Valor BDI: R\$            | -              |
|                        |         |              | <b>Valor Geral: R\$</b>   | <b>6,10</b>    |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jefferson Timbo Magalhães  
CPF: 017.627.603-20  
Rua Felismina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.279-000  
Caixa D' Água, Hidrolândia

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80  
Rua Felismina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.279-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA |                  | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|-------------|------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO         | H       | 0,5910       | 20,7700 R\$        | 12,28   |
| 12543       | SERVENTE         | H       | 0,7880       | 15,5500 R\$        | 12,25   |
|             |                  |         |              | Total: R\$         | 24,53   |
| MATERIAIS   |                  |         |              |                    |         |
| 10109       | AREIA MEDIA      | M3      | 0,0244       | 66,4875 R\$        | 1,62    |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | KG      | 9,7200       | 0,5516 R\$         | 5,36    |
|             |                  |         |              | Total: R\$         | 6,98    |
|             |                  |         |              | Total Simples: R\$ | 31,51   |
|             |                  |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|             |                  |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|             |                  |         |              | Valor Geral: R\$   | 31,51   |

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - M2

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO                                      | H       | 0,6895       | 20,7700 R\$        | 14,32   |
| 12543       | SERVENTE                                      | H       | 0,6895       | 15,5500 R\$        | 10,72   |
|             |   |         |              | Total: R\$         | 25,04   |
| SERVIÇOS    |   |         |              |                    |         |
| C0173       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6 | M3      | 0,0200       | 368,0551 R\$       | 7,36    |
|             |   |         |              | Total: R\$         | 7,36    |
|             |   |         |              | Total Simples: R\$ | 32,40   |
|             |   |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|             |   |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|             |   |         |              | Valor Geral: R\$   | 32,40   |

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO                                      | H       | 0,5910       | 20,77 R\$          | 12,28   |
| 12543       | SERVENTE                                      | H       | 0,5910       | 15,55 R\$          | 9,19    |
|             |   |         |              | Total: R\$         | 21,47   |
| SERVIÇOS    |   |         |              |                    |         |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | M3      | 0,0250       | 435,3503 R\$       | 10,88   |
|             |   |         |              | Total: R\$         | 10,88   |
|             |   |         |              | Total Simples: R\$ | 32,35   |
|             |   |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|             |   |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|             |   |         |              | Valor Geral: R\$   | 32,35   |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco José de Sousa Timóteo  
CPF: 817.027.630-10  
Rua Felismina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felismina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2**

| MÃO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total            |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|------------------|
| 12391       | PEDREIRO                                    | H       | 0,5910       | 20,7700 R\$              | 12,28            |
| 12543       | SERVENTE                                    | H       | 0,5910       | 15,5500 R\$              | 9,19             |
|             |   |         |              | Total:                   | R\$ 21,47        |
| C0164       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,0250       | 845,9549 R\$             | 21,15            |
|             |   |         |              | Total:                   | R\$ 21,15        |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 42,62</b> |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>   |
|             |   |         |              | Valor BDI:               | R\$ -            |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 42,62</b> |

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

| MÃO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total            |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|------------------|
| 11328       | LADRILHISTA  | H       | 0,7092       | 20,77 R\$                | 14,73            |
| 12543       | SERVENTE   | H       | 0,7092       | 15,55 R\$                | 11,03            |
|             |  |         |              | Total:                   | R\$ 25,76        |
| 16500       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 42,7884 R\$              | 47,07            |
| 16508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | KG      | 8,0000       | 1,9996 R\$               | 16,00            |
|             |  |         |              | Total:                   | R\$ 63,07        |
|             |  |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 88,83</b> |
|             |  |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>   |
|             |  |         |              | Valor BDI:               | R\$ -            |
|             |  |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 88,83</b> |

**C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

| MÃO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço                    | Total           |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| 11328       | LADRILHISTA                               | H       | 0,1970       | 20,7700 R\$              | 4,09            |
| 12543       | SERVENTE                                  | H       | 0,1970       | 15,5500 R\$              | 3,06            |
|             |   |         |              | Total:                   | R\$ 7,15        |
| 10118       | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG      | 0,6760       | 3,5362 R\$               | 2,39            |
|             |   |         |              | Total:                   | R\$ 2,39        |
|             |   |         |              | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 9,54</b> |
|             |   |         |              | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>  |
|             |   |         |              | Valor BDI:               | R\$ -           |
|             |   |         |              | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 9,54</b> |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerônimo Timbo Magalhães  
 CPF: 017.627.632-21  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.275-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 6.0 | PISO E PAVIMENTAÇÃO |
|-----|---------------------|

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

| MAO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total         |
|---|---------|--------------|----------------------------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO  | H       | 1,9700       | R\$ 20,77                        | R\$ 40,92     |
| 12543 SERVENTE  | H       | 5,9100       | R\$ 15,55                        | R\$ 91,90     |
|   |         |              | Total: R\$                       | 132,82        |
| <b>SERVIÇOS</b>   |         |              |                                  |               |
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 1,0000       | R\$ 383,6423                     | R\$ 383,64    |
|   |         |              | Total: R\$                       | 383,64        |
|   |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>516,46</b> |
|   |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |               |
|   |         |              | Valor BDI: R\$                   | -             |
|   |         |              | Valor Geral: R\$                 | 516,46        |

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

| MAO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total        |
|---|---------|--------------|----------------------------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO  | H       | 0,4925       | R\$ 20,77                        | R\$ 10,23    |
| 12543 SERVENTE  | H       | 0,2463       | R\$ 15,55                        | R\$ 3,83     |
|   |         |              | Total: R\$                       | 14,06        |
| <b>MATERIAIS</b>  |         |              |                                  |              |
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | M       | 1,0000       | R\$ 61,2079                      | R\$ 61,21    |
|   |         |              | Total: R\$                       | 61,21        |
| <b>SERVIÇOS</b>   |         |              |                                  |              |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3      | 0,0038       | R\$ 632,5473                     | R\$ 2,37     |
|   |         |              | Total: R\$                       | 2,37         |
|   |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>77,64</b> |
|   |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |              |
|   |         |              | Valor BDI: R\$                   | -            |
|   |         |              | Valor Geral: R\$                 | 77,64        |

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm - M2

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total        |
|------------------------|---------|--------------|----------------------------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO         | H       | 0,9850       | R\$ 20,7700                      | R\$ 20,46    |
| 12543 SERVENTE         | H       | 1,1328       | R\$ 15,5500                      | R\$ 17,61    |
|                        |         |              | Total: R\$                       | 38,07        |
| <b>MATERIAIS</b>       |         |              |                                  |              |
| I0109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,0182       | R\$ 66,4875                      | R\$ 1,21     |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 5,4800       | R\$ 0,5526                       | R\$ 3,02     |
|                        |         |              | Total: R\$                       | 4,23         |
|                        |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>42,30</b> |
|                        |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |              |
|                        |         |              | Valor BDI: R\$                   | -            |
|                        |         |              | Valor Geral: R\$                 | 42,30        |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerônimo Timbo Magalhães  
 CPF: 017.627.633-29  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, Hidrolândia - CE

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

| MAO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total     |
|---|---------|--------------|---------------------------|-----------|
| 11328 LADRILHISTA   | H       | 0,5912       | R\$ 20,77                 | R\$ 12,28 |
| 12543 SERVENTE  | H       | 0,5910       | R\$ 15,55                 | R\$ 9,19  |
|   |         |              | Total: R\$                | 21,47     |
| <b>MATERIAIS</b>  |         |              |                           |           |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 1,1000       | 42,7884                   | R\$ 47,07 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                     | KG      | 8,0000       | 1,9996                    | R\$ 16,00 |
|   |         |              | Total: R\$                | 63,07     |
|   |         |              | Total Simples: R\$        | 84,54     |
|   |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |           |
|   |         |              | Valor BDI: R\$            | -         |
|   |         |              | Valor Geral: R\$          | 84,54     |

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA                                     | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total    |
|---|---------|--------------|---------------------------|----------|
| 11328 LADRILHISTA                               | H       | 0,1970       | 20,7700                   | R\$ 4,09 |
| 12543 SERVENTE                                  | H       | 0,1970       | 15,5500                   | R\$ 3,06 |
|   |         |              | Total: R\$                | 7,15     |
| <b>MATERIAIS</b>                                |         |              |                           |          |
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG      | 0,6760       | 3,5362                    | R\$ 2,39 |
|   |         |              | Total: R\$                | 2,39     |
|   |         |              | Total Simples: R\$        | 9,54     |
|   |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |          |
|   |         |              | Valor BDI: R\$            | -        |
|   |         |              | Valor Geral: R\$          | 9,54     |

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

| SERVIÇOS  | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total      |
|---|---------|--------------|---------------------------|------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                      | M3      | 0,1800       | 850,9683                  | R\$ 153,17 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARG MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2      | 0,5200       | 31,4418                   | R\$ 16,35  |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | M3      | 0,0700       | 519,6366                  | R\$ 36,37  |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                | M2      | 1,0000       | 42,3156                   | R\$ 42,32  |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                  | M2      | 0,5200       | 21,8046                   | R\$ 11,34  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3      | 0,1200       | 40,5894                   | R\$ 4,87   |
| C2898 PINTURA HIDRACOR  | M2      | 0,5200       | 9,5536                    | R\$ 4,97   |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3      | 0,1200       | 26,0385                   | R\$ 3,12   |
|   |         |              | Total: R\$                | 272,51     |
|   |         |              | Total Simples: R\$        | 272,51     |
|   |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |            |
|   |         |              | Valor BDI: R\$            | -          |
|   |         |              | Valor Geral: R\$          | 272,51     |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco de Assis Mourão Filho  
Rua Falsalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
Fone: (88) 99658-6465 - E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Falsalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO   | H       | 0,1478       | 20,7700 R\$        | 3,07    |
| 12543       | SERVENTE   | H       | 0,2463       | 15,5500 R\$        | 3,83    |
|             |  |         |              | Total: R\$         | 6,90    |
| MATERIAIS   |  |         |              |                    |         |
| 12544       | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | M       | 1,0000       | 3,3884 R\$         | 3,39    |
|             |  |         |              | Total: R\$         | 3,39    |
| SERVIÇOS    |  |         |              |                    |         |
| C0588       | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                             | M2      | 0,2500       | 4,4315 R\$         | 1,11    |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | M3      | 0,0150       | 40,5894 R\$        | 0,61    |
| C3211       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3      | 0,0370       | 4,0796 R\$         | 0,15    |
| C3268       | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3      | 0,0340       | 332,0197 R\$       | 11,29   |
|             |  |         |              | Total: R\$         | 13,16   |
|             |  |         |              | Total Simples: R\$ | 23,45   |
|             |  |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|             |  |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|             |  |         |              | Valor Geral: R\$   | 23,45   |

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

| EQUIPAMENTOS (HORARIO) |  | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|------------------------|--|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10112                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H       | 0,0757       | 27,0488 R\$        | 2,05    |
| 10725                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H       | 0,0041       | 41,5324 R\$        | 0,17    |
|                        |  |         |              | Total: R\$         | 2,22    |
| MAO DE OBRA            |  |         |              |                    |         |
| 10445                  | CALCETEIRO                                 | H       | 0,1571       | 20,7700 R\$        | 3,26    |
| 12543                  | SERVENTE                                   | H       | 0,1571       | 15,5500 R\$        | 2,44    |
|                        |  |         |              | Total: R\$         | 5,70    |
| MATERIAIS              |  |         |              |                    |         |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                | M3      | 0,0569       | 66,4875 R\$        | 3,78    |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA                                | M3      | 0,0065       | 59,5531 R\$        | 0,39    |
| 19513                  | TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | UN      | 51,0000      | 0,5516 R\$         | 28,13   |
|                        |  |         |              | Total: R\$         | 32,30   |
|                        |  |         |              | Total Simples: R\$ | 40,22   |
|                        |  |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|                        |  |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|                        |  |         |              | Valor Geral: R\$   | 40,22   |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timó Magalhães  
 CPF: 811.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3**

**MÃO DE OBRA**

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 1,2800       | 15,5500 R\$ | 19,90     |
| Total:  |              |             | R\$ 19,90 |

**MATERIAIS**

3 PÓ DE PEDRA

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| M3      | 1,1500       | 59,5531 R\$ | 68,49     |
| Total:  |              |             | R\$ 68,49 |

**Total Simples:** R\$ 88,39  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** R\$ -  
**Valor Geral:** R\$ 88,39

**101094 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 - M**

**SERVIÇOS**

1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III

38186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

| Unidade | Coefficiente | Preço        | Total      |
|---------|--------------|--------------|------------|
| KG      | 0,2400       | 0,5319 R\$   | 0,13       |
| KG      | 1,2150       | 2,3542 R\$   | 2,86       |
| M2      | 0,2500       | 508,9003 R\$ | 127,23     |
| H       | 0,4370       | 19,1386 R\$  | 8,36       |
| H       | 0,2180       | 14,7258 R\$  | 3,21       |
| Total:  |              |              | R\$ 141,79 |

**Total Simples:** R\$ 141,79  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** R\$ -  
**Valor Geral:** R\$ 141,79

**7.0 COBERTURA**

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATE 20% NOVA - M2**

**MÃO DE OBRA**

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 1,0835       | 20,7700 R\$ | 22,50     |
| H       | 1,0835       | 15,5500 R\$ | 16,85     |
| Total:  |              |             | R\$ 39,35 |

**MATERIAIS**

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL

| Unidade | Coefficiente | Preço      | Total    |
|---------|--------------|------------|----------|
| UN      | 6,0000       | 0,6994 R\$ | 4,20     |
| Total:  |              |            | R\$ 4,20 |

**Total Simples:** R\$ 43,55  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** R\$ -  
**Valor Geral:** R\$ 43,55

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Riberson Timbó Magalhães  
 CNPJ: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - M2**

| MAO DE OBRA                                     | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total           |
|---|---------|--------------|-------------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE                                  | H       | 0,3940       | 16,7700 R\$ | 6,61            |
|   |         |              |             | Total: R\$ 6,61 |
| <b>MATERIAIS</b>                                |         |              |             |                 |
| 10001 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | L       | 0,2000       | 20,8919 R\$ | 4,18            |
|   |         |              |             | Total: R\$ 4,18 |
| <b>Total Simples: R\$</b>                       |         |              |             | <b>10,79</b>    |
| <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>                |         |              |             |                 |
| Valor BDI: R\$                                  |         |              |             | -               |
| <b>Valor Geral: R\$</b>                         |         |              |             | <b>10,79</b>    |

**C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2**

| MAO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total            |
|---|---------|--------------|-------------|------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H       | 0,6890       | 16,7700 R\$ | 11,55            |
| 10498 CARPINTEIRO                                       | H       | 0,6894       | 20,7700 R\$ | 14,32            |
|   |         |              |             | Total: R\$ 25,87 |
| <b>MATERIAIS</b>  |         |              |             |                  |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | M       | 3,5000       | 5,6441 R\$  | 19,75            |
| 11724 PREGO   | KG      | 0,1000       | 15,3069 R\$ | 1,53             |
| 11824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M       | 3,5000       | 1,3298 R\$  | 4,65             |
|   |         |              |             | Total: R\$ 25,93 |
| <b>Total Simples: R\$</b>                               |         |              |             | <b>51,80</b>     |
| <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>                        |         |              |             |                  |
| Valor BDI: R\$  |         |              |             | -                |
| <b>Valor Geral: R\$</b>                                 |         |              |             | <b>51,80</b>     |

**C4462 - TELHA CERÂMICA - M2**

| MAO DE OBRA                      | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total            |
|----------------------------------|---------|--------------|-------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO                   | H       | 1,0835       | 20,7700 R\$ | 22,50            |
| 12543 SERVENTE                   | H       | 1,0835       | 15,5500 R\$ | 16,85            |
|                                  |         |              |             | Total: R\$ 39,35 |
| <b>MATERIAIS</b>                 |         |              |             |                  |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL    | UN      | 33,0000      | 0,6994 R\$  | 23,08            |
|                                  |         |              |             | Total: R\$ 23,08 |
| <b>Total Simples: R\$</b>        |         |              |             | <b>62,43</b>     |
| <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |         |              |             |                  |
| Valor BDI: R\$                   |         |              |             | -                |
| <b>Valor Geral: R\$</b>          |         |              |             | <b>62,43</b>     |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| H       | 0,0200       | 21,9761 R\$ | 0,44     |
| Total:  |              |             | R\$ 0,44 |

#### MAO DE OBRA

10498 ARMADOR/FERREIRO  
10498 CARPINTEIRO  
12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 0,7880       | 20,7700 R\$ | 16,37     |
| H       | 0,6895       | 20,7700 R\$ | 14,32     |
| H       | 0,2955       | 20,7700 R\$ | 6,14      |
| H       | 1,0835       | 15,5500 R\$ | 16,85     |
| Total:  |              |             | R\$ 53,68 |

#### MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG  
10108 AREIA GROSSA  
10163 AÇO CA-50  
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)  
10805 CIMENTO PORTLAND  
11605 PEDRISCO  
11724 PREGO

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| KG      | 0,0200       | 9,8993 R\$  | 0,20      |
| M3      | 0,0400       | 73,5992 R\$ | 2,94      |
| KG      | 1,3500       | 9,3575 R\$  | 12,63     |
| M2      | 1,0000       | 23,4430 R\$ | 23,44     |
| KG      | 17,3600      | 0,5516 R\$  | 9,58      |
| M3      | 0,0900       | 72,7915 R\$ | 6,55      |
| KG      | 0,0200       | 15,3069 R\$ | 0,31      |
| Total:  |              |             | R\$ 55,65 |

Total Simples: R\$ 109,77

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 109,77

### 8.0 ESQUADRIAS E GRADES

#### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

#### MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
10498 CARPINTEIRO

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 1,1722       | 16,7700 R\$ | 19,66     |
| H       | 1,1722       | 20,7700 R\$ | 24,35     |
| Total:  |              |             | R\$ 44,01 |

#### MATERIAIS

11715 PORTA TIPO PARANÁ

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| M2      | 1,0000       | 76,2686 R\$ | 76,27     |
| Total:  |              |             | R\$ 76,27 |

Total Simples: R\$ 120,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 120,28

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerônimo dos Santos Magalhães  
CPF: 07.627.633-20  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CI**

| MAO DE OBRA                      | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total            |
|----------------------------------|---------|--------------|-------------|------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO     | H       | 0,3448       | 16,7700 R\$ | 5,78             |
| 10498 CARPINEIRO                 | H       | 0,3448       | 20,7700 R\$ | 7,16             |
|                                  |         |              | Total: R\$  | 12,94            |
| MATERIAIS                        |         |              |             |                  |
| 11724 PREGO                      | KG      | 0,1000       | 15,3069 R\$ | 1,53             |
| 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M       | 5,2000       | 4,4719 R\$  | 23,25            |
|                                  |         |              | Total: R\$  | 24,78            |
| <b>Total Simples:</b>            |         |              |             | <b>R\$ 37,72</b> |
| <b>Encargos Sociais:</b>         |         |              |             | <b>INCLUSO</b>   |
| <b>Valor BDI:</b>                |         |              |             | <b>R\$ -</b>     |
| <b>Valor Geral:</b>              |         |              |             | <b>R\$ 37,72</b> |

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CI**

| MAO DE OBRA  | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total             |
|--|---------|--------------|--------------|-------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO                                     | H       | 0,4925       | 16,7700 R\$  | 8,26              |
| 10498 CARPINEIRO   | H       | 0,4925       | 20,7700 R\$  | 10,23             |
| 12391 PEDREIRO   | H       | 1,3790       | 20,7700 R\$  | 28,64             |
| 12543 SERVENTE   | H       | 1,3790       | 15,5500 R\$  | 21,44             |
|  |         |              | Total: R\$   | 68,57             |
| MATERIAIS  |         |              |              |                   |
| 10109 AREIA MEDIA  | M3      | 0,0106       | 66,4875 R\$  | 0,70              |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN      | 1,0000       | 161,7961 R\$ | 161,80            |
| 10441 CAL HIDRATADA  | KG      | 1,7200       | 1,0835 R\$   | 1,86              |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | UN      | 12,0000      | 0,2660 R\$   | 3,19              |
| 11724 PREGO  | KG      | 0,2000       | 15,3069 R\$  | 3,06              |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                        | UN      | 6,0000       | 1,3593 R\$   | 8,16              |
| 18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | M       | 5,1000       | 22,2118 R\$  | 113,28            |
|  |         |              | Total: R\$   | 292,05            |
| <b>Total Simples:</b>  |         |              |              | <b>R\$ 360,62</b> |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |         |              |              | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>Valor BDI:</b>  |         |              |              | <b>R\$ -</b>      |
| <b>Valor Geral:</b>  |         |              |              | <b>R\$ 360,62</b> |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - UN**

| MÃO DE OBRA |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINEIRO               | H       | 0,2463       | 16,7700 R\$       | 4,13      |
| 10498       | CARPINEIRO                           | H       | 0,2463       | 20,7700 R\$       | 5,11      |
|             |                                      |         |              | Total:            | R\$ 9,24  |
| MATERIAIS   |                                      |         |              |                   |           |
| 11028       | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | UN      | 1,0000       | 28,6340 R\$       | 28,63     |
| 11587       | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM    | UN      | 6,0000       | 0,1478 R\$        | 0,89      |
|             |                                      |         |              | Total:            | R\$ 29,52 |
|             |                                      |         |              | Total Simples:    | R\$ 38,76 |
|             |                                      |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO   |
|             |                                      |         |              | Valor BDI:        | R\$ -     |
|             |                                      |         |              | Valor Geral:      | R\$ 38,76 |

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2**

| MATERIAIS |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|-----------|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| 18337     | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2      | 1,0000       | 240,8424 R\$      | 240,84     |
|           |   |         |              | Total:            | R\$ 240,84 |
|           |   |         |              | Total Simples:    | R\$ 240,84 |
|           |   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|           |   |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|           |   |         |              | Valor Geral:      | R\$ 240,84 |

**C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2**

| MÃO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| 10037       | AJUDANTE                                  | H       | 0,4925       | 16,77 R\$         | 8,26       |
| 11530       | MONTADOR                                  | H       | 0,4925       | 20,77 R\$         | 10,23      |
|             |   |         |              | Total:            | R\$ 18,49  |
| MATERIAIS   |   |         |              |                   |            |
| 11516       | MASSA PARA VIDRO                          | KG      | 1,5000       | 9,5939 R\$        | 14,39      |
| 12259       | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2      | 1,0000       | 231,9183 R\$      | 231,92     |
|             |   |         |              | Total:            | R\$ 246,31 |
|             |   |         |              | Total Simples:    | R\$ 264,80 |
|             |   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|             |   |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|             |   |         |              | Valor Geral:      | R\$ 264,80 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco de Assis Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.653-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS: OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN**

| MAO DE OBRA                                 | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total         |
|---|---------|--------------|----------------------------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | H       | 1,9700       | R\$ 16,77                        | R\$ 33,04     |
| 10498 CARPINTEIRO                           | H       | 1,9700       | R\$ 20,77                        | R\$ 40,92     |
|   |         |              | Total: R\$                       | 73,96         |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN      | 1,0000       | R\$ 45,3100                      | R\$ 45,31     |
|   |         |              | Total: R\$                       | 45,31         |
|   |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>119,27</b> |
|   |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |               |
|   |         |              | Valor BDI: R\$                   | -             |
|   |         |              | Valor Geral: R\$                 | 119,27        |

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2**

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total         |
|------------------------|---------|--------------|----------------------------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO         | H       | 2,9550       | R\$ 20,7700                      | R\$ 61,38     |
| 12543 SERVENTE         | H       | 2,9550       | R\$ 15,5500                      | R\$ 45,95     |
|                        |         |              | Total: R\$                       | 107,33        |
| <b>MATERIAIS</b>       |         |              |                                  |               |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,0080       | R\$ 66,4875                      | R\$ 0,53      |
| 10441 CAL HIDRATADA    | KG      | 0,5700       | R\$ 1,0835                       | R\$ 0,62      |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,8400       | R\$ 0,5516                       | R\$ 1,57      |
| 11222 GRADE DE FERRO   | M2      | 1,0000       | R\$ 97,1407                      | R\$ 97,14     |
|                        |         |              | Total: R\$                       | 99,86         |
|                        |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>207,19</b> |
|                        |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |               |
|                        |         |              | Valor BDI: R\$                   | -             |
|                        |         |              | Valor Geral: R\$                 | 207,19        |

**C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M**

| MATERIAIS   | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total         |
|---|---------|--------------|----------------------------------|---------------|
| 19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN      | 0,4000       | R\$ 363,7999                     | R\$ 145,52    |
| 19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | UN      | 0,4000       | R\$ 73,8455                      | R\$ 29,54     |
| 19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | UN      | 1,2000       | R\$ 5,4175                       | R\$ 6,50      |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | M2      | 1,5300       | R\$ 16,2919                      | R\$ 24,93     |
|   |         |              | Total: R\$                       | 206,49        |
|   |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>206,49</b> |
|   |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |               |
|   |         |              | Valor BDI: R\$                   | -             |
|   |         |              | Valor Geral: R\$                 | 206,49        |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbo Mourão da Rocha  
 CPF: 817.627.632-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

| MATERIAIS  | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|--|---------|--------------|--------------------|---------|
|  PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2      | 1,0000       | 487,1022 R\$       | 487,10  |
|  |         |              | Total: R\$         | 487,10  |
|  |         |              | Total Simples: R\$ | 487,10  |
|  |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|  |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|  |         |              | Valor Geral: R\$   | 487,10  |

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

| MÃO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|------------------------|---------|--------------|-------------|-------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,9850       | 20,7700 R\$ | 20,46 |
| 12391 PEDREIRO         | H       | 0,9850       | 20,7700 R\$ | 20,46 |
|                        |         |              | Total: R\$  | 40,92 |

| MATERIAIS                                 | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|---|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | UN      | 0,2000       | 7,7126 R\$         | 1,54    |
| 11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"          | UN      | 0,6000       | 9,9682 R\$         | 5,98    |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | M       | 2,7000       | 22,3201 R\$        | 60,26   |
| CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"              | UN      | 0,4000       | 21,9458 R\$        | 8,78    |
|   |         |              | Total: R\$         | 76,56   |
|   |         |              | Total Simples: R\$ | 117,48  |
|   |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|   |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|   |         |              | Valor Geral: R\$   | 117,48  |

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

| MATERIAIS  | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|--|---------|--------------|--------------------|---------|
| 18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO | M2      | 1,0000       | 314,9341 R\$       | 314,93  |
|  |         |              | Total: R\$         | 314,93  |
|  |         |              | Total Simples: R\$ | 314,93  |
|  |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|  |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|  |         |              | Valor Geral: R\$   | 314,93  |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA  
 Francisco Verberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 9.0 | INSTALAÇÕES                  |
| 9.1 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS |

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

| MÃO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| 3 AJUDANTE DE ENCANADOR   | H       | 1,9700       | R\$ 16,77         | R\$ 33,04  |
| 12320 ENCANADOR   | H       | 1,9700       | R\$ 20,32         | R\$ 40,03  |
|   |         |              | Total:            | R\$ 73,07  |
| MATERIAIS   |         |              |                   |            |
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | UN      | 1,0000       | 390,0108 R\$      | 390,01     |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | UN      | 1,0000       | 206,3378 R\$      | 206,34     |
| 11091 ENGATE CROMADO  | UN      | 1,0000       | 17,4444 R\$       | 17,44      |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | M       | 0,5600       | 0,2758 R\$        | 0,15       |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN      | 2,0000       | 7,3875 R\$        | 14,78      |
| 11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA   | UN      | 1,0000       | 28,5158 R\$       | 28,52      |
|   |         |              | Total:            | R\$ 657,24 |
|   |         |              | Total Simples:    | R\$ 730,31 |
|   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|   |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|   |         |              | Valor Geral:      | R\$ 730,31 |

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

| MÃO DE OBRA  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|--|---------|--------------|-------------------|------------|
| 3 AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H       | 2,7088       | R\$ 16,77         | R\$ 45,43  |
| 12320 ENCANADOR                                    | H       | 2,7088       | R\$ 20,32         | R\$ 55,04  |
|  |         |              | Total:            | R\$ 100,47 |
| MATERIAIS  |         |              |                   |            |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"                          | UN      | 1,0000       | 14,7652 R\$       | 14,77      |
| 11091 ENGATE CROMADO                               | UN      | 1,0000       | 17,4444 R\$       | 17,44      |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | M       | 0,8400       | 0,2758 R\$        | 0,23       |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | UN      | 1,0000       | 95,4465 R\$       | 95,45      |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | UN      | 2,0000       | 7,3875 R\$        | 14,78      |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | UN      | 1,0000       | 127,0650 R\$      | 127,07     |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN      | 1,0000       | 76,1701 R\$       | 76,17      |
|  |         |              | Total:            | R\$ 345,91 |
|  |         |              | Total Simples:    | R\$ 446,38 |
|  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|  |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|  |         |              | Valor Geral:      | R\$ 446,38 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
CPF: 17.627.633-20  
Rua Felisylvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisylvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN**

**MÃO DE OBRA**

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR |
| 12320 | ENCANADOR             |

| Unidade | Coefficiente | Preço             | Total        |
|---------|--------------|-------------------|--------------|
| H       | 0,9653       | 16,7700 R\$       | 16,19        |
| H       | 0,9653       | 20,3200 R\$       | 19,61        |
|         |              | <b>Total:</b> R\$ | <b>35,80</b> |

**MATERIAIS**

RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA

|    |        |                           |                |
|----|--------|---------------------------|----------------|
| UN | 1,0000 | 8,9931 R\$                | 8,99           |
|    |        | <b>Total:</b> R\$         | <b>8,99</b>    |
|    |        | <b>Total Simples:</b> R\$ | <b>44,79</b>   |
|    |        | <b>Encargos Sociais:</b>  | <b>INCLUSO</b> |
|    |        | <b>Valor BDI:</b> R\$     | <b>-</b>       |
|    |        | <b>Valor Geral:</b> R\$   | <b>44,79</b>   |

**C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBO COMUM - M2**

**MÃO DE OBRA**

|       |          |
|-------|----------|
| 12391 | PEDREIRO |
| 12543 | SERVEnte |

| Unidade | Coefficiente | Preço             | Total         |
|---------|--------------|-------------------|---------------|
| H       | 3,1520       | 20,7700 R\$       | 65,47         |
| H       | 3,9597       | 15,5500 R\$       | 61,57         |
|         |              | <b>Total:</b> R\$ | <b>127,04</b> |

**MATERIAIS**

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA       |
| 10441 | CAL HIDRATADA     |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND  |
| 12082 | TUBO MACIÇO COMUM |

|    |          |                           |                |
|----|----------|---------------------------|----------------|
| M3 | 0,0990   | 66,4875 R\$               | 6,58           |
| KG | 10,3700  | 1,0835 R\$                | 11,24          |
| KG | 17,6600  | 0,5516 R\$                | 9,74           |
| UN | 159,0000 | 0,5713 R\$                | 90,84          |
|    |          | <b>Total:</b> R\$         | <b>118,40</b>  |
|    |          | <b>Total Simples:</b> R\$ | <b>245,44</b>  |
|    |          | <b>Encargos Sociais:</b>  | <b>INCLUSO</b> |
|    |          | <b>Valor BDI:</b> R\$     | <b>-</b>       |
|    |          | <b>Valor Geral:</b> R\$   | <b>245,44</b>  |

**C PUNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

**MÃO DE OBRA**

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR |
| 12320 | ENCANADOR             |
| 12543 | SERVEnte              |

| Unidade | Coefficiente | Preço             | Total         |
|---------|--------------|-------------------|---------------|
| H       | 2,9550       | 16,7700 R\$       | 49,56         |
| H       | 2,9550       | 20,3200 R\$       | 60,05         |
| H       | 2,4625       | 15,5500 R\$       | 38,29         |
|         |              | <b>Total:</b> R\$ | <b>147,90</b> |

**MATERIAIS**

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA                         |
| 10441 | CAL HIDRATADA                        |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                     |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"            |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       |

|    |        |                   |              |
|----|--------|-------------------|--------------|
| M3 | 0,0035 | 73,5992 R\$       | 0,26         |
| KG | 2,5000 | 1,0835 R\$        | 2,71         |
| KG | 2,5000 | 0,5516 R\$        | 1,38         |
| UN | 2,0000 | 0,5812 R\$        | 1,16         |
| UN | 4,0000 | 1,7336 R\$        | 6,93         |
| UN | 1,0000 | 4,9053 R\$        | 4,91         |
| UN | 2,0000 | 1,5268 R\$        | 3,05         |
| UN | 1,0000 | 2,9156 R\$        | 2,92         |
| UN | 1,0000 | 3,2702 R\$        | 3,27         |
| M  | 1,2000 | 2,9452 R\$        | 3,53         |
| M  | 5,0000 | 6,6094 R\$        | 33,05        |
|    |        | <b>Total:</b> R\$ | <b>63,17</b> |

|  |  |                           |                |
|--|--|---------------------------|----------------|
|  |  | <b>Total Simples:</b> R\$ | <b>211,07</b>  |
|  |  | <b>Encargos Sociais:</b>  | <b>INCLUSO</b> |
|  |  | <b>Valor BDI:</b> R\$     | <b>-</b>       |
|  |  | <b>Valor Geral:</b> R\$   | <b>211,07</b>  |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberon Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME

GNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

#### MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total  |
|-----------------------------|---------|--------------|-------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 2,9550       | 16,7700 R\$ | 49,56  |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 2,9550       | 20,3200 R\$ | 60,05  |
| 12543 SERVENTE              | H       | 2,4625       | 15,5500 R\$ | 38,29  |
|                             |         |              | Total: R\$  | 147,90 |

#### MATERIAIS

|   |    |        |             |       |
|---|----|--------|-------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | M3 | 0,0040 | 73,5992 R\$ | 0,29  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | KG | 3,0000 | 1,0835 R\$  | 3,25  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | KG | 3,0000 | 0,5516 R\$  | 1,65  |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | UN | 1,0000 | 6,0676 R\$  | 6,07  |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN | 2,0000 | 1,3692 R\$  | 2,74  |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN | 1,0000 | 1,8321 R\$  | 1,83  |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | UN | 1,0000 | 11,6329 R\$ | 11,63 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | UN | 1,0000 | 2,3542 R\$  | 2,35  |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | M  | 0,3300 | 10,6774 R\$ | 3,52  |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M  | 1,5000 | 3,8514 R\$  | 5,78  |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | M  | 0,5000 | 6,5503 R\$  | 3,28  |
|   |    |        | Total: R\$  | 42,39 |

Total Simples: R\$ 190,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 190,29

### 9.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - UN

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 1,4775       | 16,77 R\$  | 24,78 |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 1,4775       | 20,77 R\$  | 30,69 |
|                               |         |              | Total: R\$ | 55,47 |

#### MATERIAIS

|   |    |        |              |        |
|---|----|--------|--------------|--------|
| 19119 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN | 1,0000 | 428,4652 R\$ | 428,47 |
|   |    |        | Total: R\$   | 428,47 |

Total Simples: R\$ 483,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 483,94

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberon Timó Magalhães  
CPF: 811.627.633-20  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-79

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT**

**MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|-------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 2,9550       | 16,7700 R\$ | 49,56  |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 2,9550       | 20,7700 R\$ | 61,38  |
| 12643 SERVENTE                | H       | 2,4625       | 15,5500 R\$ | 38,29  |
|                               |         |              | Total: R\$  | 149,23 |

**MATERIAIS**

|   |    |         |             |       |
|---|----|---------|-------------|-------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | M  | 12,0000 | 1,9306 R\$  | 23,17 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | UN | 1,0000  | 1,7336 R\$  | 1,73  |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,0000  | 10,0569 R\$ | 10,06 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN | 1,0000  | 1,9897 R\$  | 1,99  |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | UN | 0,1000  | 9,3575 R\$  | 0,94  |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M  | 3,0000  | 3,4475 R\$  | 10,34 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | UN | 1,0000  | 2,5709 R\$  | 2,57  |
| 11181 FITA ISOLANTE                                   | M  | 3,0000  | 0,8077 R\$  | 2,42  |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN | 1,0000  | 21,9557 R\$ | 21,96 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | UN | 2,0000  | 0,8668 R\$  | 1,73  |
|   |    |         | Total: R\$  | 76,91 |

Total Simples: R\$ 226,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 226,14

**C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W - UN**

**MAO DE OBRA**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|-------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,4925       | 16,7700 R\$ | 8,26  |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,7880       | 20,7700 R\$ | 16,37 |
|                               |         |              | Total: R\$  | 24,63 |

**MATERIAIS**

|  |    |        |             |       |
|--|----|--------|-------------|-------|
| 11353 LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | UN | 1,0000 | 24,6743 R\$ | 24,67 |
|  |    |        | Total: R\$  | 24,67 |

Total Simples: R\$ 49,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 49,30

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Werberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-29  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - UN

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H       | 1,7730       | 16,7700 R\$       | 29,73      |
| 12312       | ELETRICISTA                               | H       | 1,7730       | 20,7700 R\$       | 36,83      |
| 12543       | SERVENTE                                  | H       | 1,4775       | 15,5500 R\$       | 22,98      |
|             |   |         |              | Total:            | R\$ 89,54  |
| MATERIAIS   |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
| 10108       | AREIA GROSSA                              | M3      | 0,0350       | 73,5992 R\$       | 2,58       |
| 10356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | M       | 9,3000       | 1,9306 R\$        | 17,95      |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                          | KG      | 3,5000       | 0,5516 R\$        | 1,93       |
| 11481       | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | UN      | 1,0000       | 30,4365 R\$       | 30,44      |
| 11721       | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | UN      | 1,0000       | 232,9328 R\$      | 232,93     |
| 11776       | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W          | UN      | 1,0000       | 51,1905 R\$       | 51,19      |
|             |   |         |              | Total:            | R\$ 337,02 |
|             |   |         |              | Total Simples:    | R\$ 426,56 |
|             |   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|             |   |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|             |   |         |              | Valor Geral:      | R\$ 426,56 |

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2857       | 16,77 R\$         | 4,79      |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 0,2857       | 20,77 R\$         | 5,93      |
|             |                         |         |              | Total:            | R\$ 10,72 |
| MATERIAIS   |                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
| 12107       | TOMADA 2POLOS E TERRA   | UN      | 1,0000       | 8,3036 R\$        | 8,30      |
|             |                         |         |              | Total:            | R\$ 8,30  |
|             |                         |         |              | Total Simples:    | R\$ 19,02 |
|             |                         |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO   |
|             |                         |         |              | Valor BDI:        | R\$ -     |
|             |                         |         |              | Valor Geral:      | R\$ 19,02 |

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2955       | 16,77 R\$         | 4,96      |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 0,2955       | 20,77 R\$         | 6,14      |
|             |                         |         |              | Total:            | R\$ 11,10 |
| MATERIAIS   |                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
| 10984       | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN      | 1,0000       | 9,3575 R\$        | 9,36      |
|             |                         |         |              | Total:            | R\$ 9,36  |
|             |                         |         |              | Total Simples:    | R\$ 20,46 |
|             |                         |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO   |
|             |                         |         |              | Valor BDI:        | R\$ -     |
|             |                         |         |              | Valor Geral:      | R\$ 20,46 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327952  
 CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C0554 - CABO EM PVC 1000V - 4MM2 - M**

**MAO DE OBRA**

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
 12312 ELETRICISTA

MAO DE OBRAS

10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2

| Unidade           | Coefficiente | Preço     | Total    |
|-------------------|--------------|-----------|----------|
| H                 | 0,1182       | R\$ 16,77 | R\$ 1,98 |
| H                 | 0,1182       | R\$ 20,77 | R\$ 2,46 |
| Total:            |              |           | R\$ 4,44 |
| M                 | 1,0200       | 2,6398    | R\$ 2,69 |
| Total:            |              |           | R\$ 2,69 |
| Total Simples:    |              |           | R\$ 7,13 |
| Encargos Sociais: |              |           | INCLUSO  |
| Valor BDI:        |              |           | R\$ -    |
| Valor Geral:      |              |           | R\$ 7,13 |

**18229 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²**

**MATERIAIS**

18229 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

| Unidade           | Coefficiente | Preço  | Total    |
|-------------------|--------------|--------|----------|
| M                 | 1,0000       | 1,8321 | R\$ 1,83 |
| Total:            |              |        | R\$ 1,83 |
| Total Simples:    |              |        | R\$ 1,83 |
| Encargos Sociais: |              |        | INCLUSO  |
| Valor BDI:        |              |        | R\$ -    |
| Valor Geral:      |              |        | R\$ 1,83 |

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M**

**MAO DE OBRA**

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
 12312 ELETRICISTA

**MATERIAIS**

11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

| Unidade           | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-------------------|--------------|---------|----------|
| H                 | 0,1675       | 16,7700 | R\$ 2,81 |
| H                 | 0,1675       | 20,7700 | R\$ 3,48 |
| Total:            |              |         | R\$ 6,29 |
| M                 | 1,0000       | 3,4475  | R\$ 3,45 |
| Total:            |              |         | R\$ 3,45 |
| Total Simples:    |              |         | R\$ 9,74 |
| Encargos Sociais: |              |         | INCLUSO  |
| Valor BDI:        |              |         | R\$ -    |
| Valor Geral:      |              |         | R\$ 9,74 |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jefferson Timóteo Magalhães -  
 CEP: 817.627-633-20  
 Rua Felismina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felismina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm - UN**

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H       | 0,6895       | 16,7700 R\$        | 11,56   |
| 12312       | ELETRICISTA                                     | H       | 0,6895       | 20,7700 R\$        | 14,32   |
|             |   |         |              | Total: R\$         | 25,88   |
| MATERIAIS   |   |         |              |                    |         |
| 10429       | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | UN      | 1,0000       | 18,1536 R\$        | 18,15   |
|             |   |         |              | Total: R\$         | 18,15   |
|             |   |         |              | Total Simples: R\$ | 44,03   |
|             |   |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|             |   |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|             |   |         |              | Valor Geral: R\$   | 44,03   |

**C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN**

| MAO DE OBRA |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | H       | 1,9700       | 16,7700 R\$        | 33,04   |
| 12312       | ELETRICISTA                           | H       | 1,9700       | 20,7700 R\$        | 40,92   |
|             |                                       |         |              | Total: R\$         | 73,96   |
| MATERIAIS   |                                       |         |              |                    |         |
| 10193       | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | UN      | 1,0000       | 31,9042 R\$        | 31,90   |
| 10194       | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | UN      | 1,0000       | 31,3821 R\$        | 31,38   |
| 10195       | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | UN      | 1,0000       | 25,9449 R\$        | 25,94   |
| 10195       | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | UN      | 1,0000       | 102,8242 R\$       | 102,82  |
|             |                                       |         |              | Total: R\$         | 192,04  |
|             |                                       |         |              | Total Simples: R\$ | 266,00  |
|             |                                       |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|             |                                       |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|             |                                       |         |              | Valor Geral: R\$   | 266,00  |

**9.3 - INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)**

|           |   |   |        |                    |         |
|-----------|---|---|--------|--------------------|---------|
| 92689     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M |        |                    |         |
| MATERIAIS |   |   |        |                    |         |
| 92689     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 1,0000 | 44,6993 R\$        | 44,70   |
|           |   |   |        | Total: R\$         | 44,70   |
|           |   |   |        | Total Simples: R\$ | 44,70   |
|           |   |   |        | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|           |   |   |        | Valor BDI: R\$     | -       |
|           |   |   |        | Valor Geral: R\$   | 44,70   |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE. 327352  
 CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Emerson Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - CE

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| MATERIAIS |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
|-----------|--|---------|--------------|-------------------|-----------|
| 60225     | NIPLÉ DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16, 11 | UN      | 1,0000       | 11,4851 R\$       | 11,49     |
|           |  |         |              | Total:            | R\$ 11,49 |
|           |  |         |              | Total Simples:    | R\$ 11,49 |
|           |  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO   |
|           |  |         |              | Valor BDI:        | R\$ -     |
|           |  |         |              | Valor Geral:      | R\$ 11,49 |

| MATERIAIS |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|-----------|--|---------|--------------|-------------------|----------|
| 00003450  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" | UN      | 1,0000       | 9,2295 R\$        | 9,23     |
|           |  |         |              | Total:            | R\$ 9,23 |
|           |  |         |              | Total Simples:    | R\$ 9,23 |
|           |  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |
|           |  |         |              | Valor BDI:        | R\$ -    |
|           |  |         |              | Valor Geral:      | R\$ 9,23 |

| MATERIAIS |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|-----------|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| 60368     | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISSO 10497, ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO: ISSO 17292, EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLÉ DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO, AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE: TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE: ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | UN      | 1,0000       | 706,0677 R\$      | 706,07     |
|           |   |         |              | Total:            | R\$ 706,07 |
|           |   |         |              | Total Simples:    | R\$ 706,07 |
|           |   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|           |   |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|           |   |         |              | Valor Geral:      | R\$ 706,07 |

| MATERIAIS |                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|-----------|--------------------|---------|--------------|-------------------|------------|
| 110011    | VÁLVULA 1º ESTÁGIO | UN      | 1,0000       | 246,1515 R\$      | 246,15     |
|           |                    |         |              | Total:            | R\$ 246,15 |
|           |                    |         |              | Total Simples:    | R\$ 246,15 |
|           |                    |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|           |                    |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|           |                    |         |              | Valor Geral:      | R\$ 246,15 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|           |   |         |              | UN                |            |
|-----------|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| MATERIAIS |   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
| 00012898  | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" | UN      | 1,0000       | 147,7500 R\$      | 147,75     |
|           |   |         |              | Total:            | R\$ 147,75 |
|           |   |         |              | Total Simples:    | R\$ 147,75 |
|           |   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|           |   |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|           |   |         |              | Valor Geral:      | R\$ 147,75 |

|    |         |
|----|---------|
| 10 | PINTURA |
|----|---------|

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UND

| MAO DE OBRA |                                    |    |        | Unidade           | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------------|----|--------|-------------------|--------------|-------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                 | H  | 0,2458 | R\$ 16,77         | R\$ 4,12     |       |       |
| 12395       | PINTOR                             | H  | 0,3448 | R\$ 20,77         | R\$ 7,16     |       |       |
|             |                                    |    |        | Total:            | R\$ 11,28    |       |       |
| MATERIAIS   |                                    |    |        | Unidade           | Coefficiente | Preço | Total |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN | 0,5000 | 0,5418 R\$        | 0,27         |       |       |
| 11513       | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | KG | 0,3000 | 2,8762 R\$        | 0,86         |       |       |
| 12096       | TINTA LATEX                        | L  | 0,0800 | 20,9313 R\$       | 1,67         |       |       |
| 11490       | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L  | 0,0700 | 11,8988 R\$       | 0,83         |       |       |
|             |                                    |    |        | Total:            | R\$ 3,63     |       |       |
|             |                                    |    |        | Total Simples:    | R\$ 14,91    |       |       |
|             |                                    |    |        | Encargos Sociais: | INCLUSO      |       |       |
|             |                                    |    |        | Valor BDI:        | R\$ -        |       |       |
|             |                                    |    |        | Valor Geral:      | R\$ 14,91    |       |       |

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

| MAO DE OBRA |                    |    |        | Unidade           | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------|----|--------|-------------------|--------------|-------|-------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | H  | 0,7880 | R\$ 16,77         | R\$ 13,21    |       |       |
| 12395       | PINTOR             | H  | 0,7880 | R\$ 20,77         | R\$ 16,37    |       |       |
|             |                    |    |        | Total:            | R\$ 29,58    |       |       |
| MATERIAIS   |                    |    |        | Unidade           | Coefficiente | Preço | Total |
| 10035       | AGUARRAZ MINERAL   | L  | 0,0300 | 16,9322 R\$       | 0,51         |       |       |
| 11100       | ESMALTE SINTETICO  | L  | 0,1599 | 24,5462 R\$       | 3,92         |       |       |
| 11346       | LIXA PARA FERRO    | UN | 0,3000 | 1,6647 R\$        | 0,50         |       |       |
| 12293       | ZARCÃO             | L  | 0,1200 | 22,2413 R\$       | 2,67         |       |       |
|             |                    |    |        | Total:            | R\$ 7,60     |       |       |
|             |                    |    |        | Total Simples:    | R\$ 37,18    |       |       |
|             |                    |    |        | Encargos Sociais: | INCLUSO      |       |       |
|             |                    |    |        | Valor BDI:        | R\$ -        |       |       |
|             |                    |    |        | Valor Geral:      | R\$ 37,18    |       |       |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco José de Sousa Timbo Mourão  
 CPF: 817.027.632-20  
 Rua Felismina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felismina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| MÃO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|-----------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                       | H       | 0,3448       | R\$ 16,77         | R\$ 5,78  |
| 12395       | PINTOR                                   | H       | 0,3940       | R\$ 20,77         | R\$ 8,18  |
|             |  |         |              | Total:            | R\$ 13,96 |
| MATERIAIS   |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
| 10035       | AGUARRAZ MINERAL                         | L       | 0,0400       | 16,9322           | R\$ 0,68  |
| 11100       | ESMALTE SINTETICO                        | L       | 0,1600       | 24,5462           | R\$ 3,93  |
| 11199       | FUNDO BRANCO Fosco NIVELADOR P/ MADEIRAS | L       | 0,1300       | 12,4898           | R\$ 1,62  |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN      | 0,4000       | 0,5418            | R\$ 0,22  |
|             |  |         |              | Total:            | R\$ 6,45  |
|             |  |         |              | Total Simples:    | R\$ 20,41 |
|             |  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO   |
|             |  |         |              | Valor BDI:        | R\$ -     |
|             |  |         |              | Valor Geral:      | R\$ 20,41 |

### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

| MÃO DE OBRA |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,3448       | R\$ 16,77         | R\$ 5,78  |
| 12395       | PINTOR                            | H       | 0,3940       | R\$ 20,77         | R\$ 8,18  |
|             |                                   |         |              | Total:            | R\$ 13,96 |
| MATERIAIS   |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,2500       | 0,5418            | R\$ 0,14  |
| 11490       | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L       | 0,1200       | 11,8988           | R\$ 1,43  |
|             | TINTA LATEX ACRÍLICA              | L       | 0,1700       | 20,9313           | R\$ 3,56  |
|             |                                   |         |              | Total:            | R\$ 5,13  |
|             |                                   |         |              | Total Simples:    | R\$ 19,09 |
|             |                                   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO   |
|             |                                   |         |              | Valor BDI:        | R\$ -     |
|             |                                   |         |              | Valor Geral:      | R\$ 19,09 |

### C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

| MÃO DE OBRA |                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
|-------------|--------------------|---------|--------------|-------------------|-----------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,1970       | R\$ 16,77         | R\$ 3,30  |
| 12395       | PINTOR             | H       | 0,2955       | R\$ 20,77         | R\$ 6,14  |
|             |                    |         |              | Total:            | R\$ 9,44  |
| MATERIAIS   |                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
| 11856       | SELADOR ACRÍLICO   | L       | 0,1900       | 13,1202           | R\$ 2,49  |
| 12079       | TEXTURA ACRÍLICA   | KG      | 0,3100       | 7,5156            | R\$ 2,33  |
|             |                    |         |              | Total:            | R\$ 4,82  |
|             |                    |         |              | Total Simples:    | R\$ 14,26 |
|             |                    |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO   |
|             |                    |         |              | Valor BDI:        | R\$ -     |
|             |                    |         |              | Valor Geral:      | R\$ 14,26 |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE. 327352  
CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jefferson Timbó Martins  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felismina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felismina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2

| MAO DE OBRA                   | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR      | H       | 0,1773       | 16,7700 R\$               | 2,97  |
| 12395 PINTOR                  | H       | 0,1970       | 20,7700 R\$               | 4,09  |
|                               |         |              | Total: R\$                | 7,06  |
| MATERIAIS                     |         |              |                           |       |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN      | 1,0000       | 0,5418 R\$                | 0,54  |
| 16165 LIQUIBRILHO INCOLOR     | L       | 0,4800       | 16,8928 R\$               | 8,11  |
|                               |         |              | Total: R\$                | 8,65  |
|                               |         |              | Total Simples: R\$        | 15,71 |
|                               |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|                               |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|                               |         |              | Valor Geral: R\$          | 15,71 |

### COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE - M2

| MAO DE OBRA                             | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|---|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                | H       | 0,8865       | 16,77 R\$                 | 14,87 |
| 12395 PINTOR                            | H       | 0,8865       | 20,77 R\$                 | 18,41 |
|   |         |              | Total: R\$                | 33,28 |
| MATERIAIS                               |         |              |                           |       |
| 12095 TINTA GRAFITE                     | L       | 0,2100       | 26,2995 R\$               | 5,52  |
| 11488 LÍQUIDO PREPADADOR DE SUPERFÍCIES | L       | 0,1200       | 11,7314 R\$               | 1,41  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN      | 0,2500       | 0,5418 R\$                | 0,14  |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | L       | 0,1700       | 24,2212 R\$               | 4,12  |
|   |         |              | Total: R\$                | 11,19 |
|   |         |              | Total Simples: R\$        | 44,47 |
|   |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|   |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|   |         |              | Valor Geral: R\$          | 44,47 |

### C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2

| MAO DE OBRA                           | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|---------------------------------------|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 12395 PINTOR                          | H       | 0,4925       | 20,7700 R\$               | 10,23 |
| 12543 SERVENTE                        | H       | 0,3940       | 15,5500 R\$               | 6,13  |
|                                       |         |              | Total: R\$                | 16,36 |
| MATERIAIS                             |         |              |                           |       |
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO                 | L       | 0,0500       | 5,3584 R\$                | 0,27  |
| 12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | L       | 0,2100       | 13,0316 R\$               | 2,74  |
|                                       |         |              | Total: R\$                | 3,01  |
|                                       |         |              | Total Simples: R\$        | 19,37 |
|                                       |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|                                       |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|                                       |         |              | Valor Geral: R\$          | 19,37 |

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jefferson Timbo Magnificus  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisalmira Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalmira Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|      |                        |
|------|------------------------|
| 11.0 | PAISAGISMO E URBANISMO |
|------|------------------------|

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS - UN

MAO DE OBRA

11277 JARDINEIRO

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 0,5743       | 18,9500 R\$ | 10,88     |
| Total:  |              |             | R\$ 10,88 |

MATERIAIS

10143 ARVORE ORNAMENTAL

| Unidade           | Coefficiente | Preço       | Total     |
|-------------------|--------------|-------------|-----------|
| UN                | 1,0000       | 37,1050 R\$ | 37,10     |
| Total:            |              |             | R\$ 37,10 |
| Total Simples:    |              |             | R\$ 47,98 |
| Encargos Sociais: |              |             | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |             | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |             | R\$ 47,98 |

12082 TIJOLO MACIÇO COMUM

UN

MATERIAIS

12082 TIJOLO MACIÇO COMUM

| Unidade           | Coefficiente | Preço      | Total    |
|-------------------|--------------|------------|----------|
| UN                | 1,0000       | 0,5713 R\$ | 0,57     |
| Total:            |              |            | R\$ 0,57 |
| Total Simples:    |              |            | R\$ 0,57 |
| Encargos Sociais: |              |            | INCLUSO  |
| Valor BDI:        |              |            | R\$ -    |
| Valor Geral:      |              |            | R\$ 0,57 |

C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 1,6706       | 15,5500 R\$ | 25,98     |
| Total:  |              |             | R\$ 25,98 |

MATERIAIS

10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)

KG 1,0000 3,9991 R\$ 4,00

10031 ADUBO ORGANICO-CURTIDO (ESTERCO)

M3 0,1000 154,2116 R\$ 15,42

10444 CALCARIO DOLOMITICO

KG 1,0000 0,0887 R\$ 0,09

12077 TERRA VEGETAL

M3 0,9000 105,5329 R\$ 94,98

|                   |  |  |            |
|-------------------|--|--|------------|
| Total:            |  |  | R\$ 114,49 |
| Total Simples:    |  |  | R\$ 140,47 |
| Encargos Sociais: |  |  | INCLUSO    |
| Valor BDI:        |  |  | R\$ -      |
| Valor Geral:      |  |  | R\$ 140,47 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jefferson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felismina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felismina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|                                      |         |              |                   | UN       |          |
|--------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|----------|
| MATERIAIS                            | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |          |
| 001/2021 TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL | UN      | 1,0000       | 1.632,587 R\$     | 1.632,56 |          |
|                                      |         |              | Total:            | R\$      | 1.632,56 |
|                                      |         |              | Total Simples:    | R\$      | 1.632,56 |
|                                      |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO  |          |
|                                      |         |              | Valor BDI:        | R\$      | -        |
|                                      |         |              | Valor Geral:      | R\$      | 1.632,56 |

**C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2**

|                                    |         |              |                   | UN      |       |
|------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|-------|
| MAO DE OBRA                        | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |       |
| 10037 AJUDANTE                     | H       | 0,2047       | 16,77 R\$         | 3,43    |       |
|                                    |         |              | Total:            | R\$     | 3,43  |
| MATERIAIS                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |       |
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2      | 0,9000       | 6,3237 R\$        | 5,69    |       |
| 12077 TERRA VEGETAL                | M3      | 0,0750       | 105,5329 R\$      | 7,91    |       |
|                                    |         |              | Total:            | R\$     | 13,60 |
|                                    |         |              | Total Simples:    | R\$     | 17,03 |
|                                    |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |       |
|                                    |         |              | Valor BDI:        | R\$     | -     |
|                                    |         |              | Valor Geral:      | R\$     | 17,03 |

**C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN**

|                          |         |              |                   | UN      |       |
|--------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|-------|
| MAO DE OBRA              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |       |
| 11277 JARDINEIRO         | H       | 0,1671       | 18,95 R\$         | 3,17    |       |
|                          |         |              | Total:            | R\$     | 3,17  |
| MATERIAIS                | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |       |
| 10105 ARBUSTO ORNAMENTAL | UN      | 1,0000       | 34,4061 R\$       | 34,41   |       |
|                          |         |              | Total:            | R\$     | 34,41 |
|                          |         |              | Total Simples:    | R\$     | 37,58 |
|                          |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |       |
|                          |         |              | Valor BDI:        | R\$     | -     |
|                          |         |              | Valor Geral:      | R\$     | 37,58 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerbeison Timbo Magalhães  
 CPF: 17.627.633-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'Água, Hidrolândia - CE

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 327352  
 CPF: 007.011.153-78

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 01**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL DAMIÃO JORGE NETO

LOCAL: BAIRRO CHORA, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|  |         |              |                   | UN      |        |
|--|---------|--------------|-------------------|---------|--------|
| MATERIAIS                                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |        |
| 00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H=1,50* CM | UN      | 1,0000       | 148,5971 R\$      | 148,60  |        |
|  |         |              | Total:            | R\$     | 148,60 |
|  |         |              | Total Simples:    | R\$     | 148,60 |
|  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |        |
|  |         |              | Valor BDI:        | R\$     | -      |
|  |         |              | Valor Geral:      | R\$     | 148,60 |

**12.0 SERVIÇOS FINAIS**

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

|                |         |              |                   | UN      |      |
|----------------|---------|--------------|-------------------|---------|------|
| MAO DE OBRA    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |      |
| 12543 SERVENTE | H       | 0,0739       | 15,5500 R\$       | 1,15    |      |
|                |         |              | Total:            | R\$     | 1,15 |
|                |         |              | Total Simples:    | R\$     | 1,15 |
|                |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO |      |
|                |         |              | Valor BDI:        | R\$     | -    |
|                |         |              | Valor Geral:      | R\$     | 1,15 |

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

  
 FRANCISCO JERÔNIMO TIMBÓ MAGALHÃES  
 CPF: 817.627.633-20  
 Proprietário

  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerônimo Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felismina Mourão (Rua Espírito Santo), 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - CE

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felismina Mourão (Rua Espírito Santo), 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS, DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

BDI: 21,22%

| ITEM | CÓDIGO                                      | TABELA  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PR. UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|---|---------|---|-------|--------|--------------------|-------------------|
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |         |   |       |        |                    | 7.927,96          |
| 1.1  | C1064                                       | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | M2    | 34,97  | 12,15              | 424,89            |
| 1.2  | C8541                                       | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | M2    | 3,00   | 343,57             | 1.030,71          |
| 1.3  | C1043                                       | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO  | M3    | 23,70  | 52,09              | 1.234,53          |
| 1.4  | C1070                                       | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | M2    | 529,07 | 8,67               | 4.587,04          |
| 1.5  | C1046                                       | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO   | M2    | 60,66  | 4,34               | 263,26            |
| 1.6  | C2210                                       | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | M2    | 27,90  | 13,89              | 387,53            |
| 2.0  | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL |         |   |       |        |                    | 1.022,09          |
| 2.1  | C7784                                       | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | M3    | 13,93  | 40,59              | 565,42            |
| 2.2  | C0702                                       | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3    | 10,11  | 21,52              | 217,57            |
| 2.3  | C2533                                       | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | M3    | 10,11  | 23,65              | 239,10            |
| 3.0  | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS                       |         |   |       |        |                    | 5.905,64          |
| 3.1  | C0054                                       | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3    | 4,64   | 416,83             | 1.934,09          |
| 3.2  | C0843                                       | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3    | 1,32   | 419,99             | 554,39            |
| 3.3  | C4151                                       | SEINFRA | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG    | 112,20 | 13,36              | 1.498,99          |
| 3.4  | C1399                                       | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 5X  | M2    | 5,32   | 94,48              | 502,63            |
| 3.5  | C0089                                       | SEINFRA | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | M3    | 1,17   | 697,04             | 815,54            |
| 4.0  | PAREDES E PAINÉIS                           |         |   |       |        |                    | 10.988,98         |
| 4.1  | C0073                                       | SEINFRA | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | M2    | 186,09 | 58,92              | 10.964,42         |
| 4.2  | C0804                                       | SEINFRA | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | M2    | 0,30   | 81,87              | 24,56             |
| 5.0  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      |         |   |       |        |                    | 33.468,94         |
| 5.1  | C1994                                       | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | M2    | 23,31  | 120,28             | 2.803,73          |
| 5.2  | C1144                                       | SEINFRA | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | UN    | 42,00  | 29,51              | 1.239,42          |
| 5.3  | C4421                                       | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | CJ    | 13,00  | 360,62             | 4.688,06          |
| 5.4  | C1361                                       | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | UN    | 13,00  | 119,27             | 1.550,51          |
| 5.5  | C0042                                       | SEINFRA | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | M     | 49,50  | 8,47               | 419,27            |
| 5.6  | C1972                                       | SEINFRA | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm  | CJ    | 2,00   | 1.819,47           | 3.638,94          |
| 5.7  | C4513                                       | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2    | 17,88  | 240,84             | 4.306,22          |
| 5.8  | C4950                                       | SEINFRA | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO   | M2    | 17,88  | 300,75             | 5.377,41          |
| 5.9  | C1426                                       | SEINFRA | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | M2    | 19,98  | 207,19             | 4.139,66          |
| 5.10 | C4729                                       | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M     | 21,20  | 250,27             | 5.305,72          |
| 6.0  | REVESTIMENTOS                               |         |   |       |        |                    | 27.343,53         |
| 6.1  | C0776                                       | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2    | 372,18 | 6,30               | 2.270,30          |
| 6.2  | C1220                                       | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2    | 119,58 | 31,51              | 3.767,97          |
| 6.3  | C3408                                       | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | M2    | 252,60 | 34,02              | 8.593,45          |
| 6.4  | C4445                                       | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | M2    | 119,59 | 86,83              | 10.623,18         |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA  
 Francisco Jefferson Timbo Mourão  
 CPF: 047.627.633-20  
 Rua Felisvalva Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, Hidrolândia

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 32X352  
 CPF: 007.011.153-78

(88) 99658-6465

E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

BDI: 21,22%

| ITEM  | CÓDIGO | TABELA  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PR. UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------|---------|--|-------|--------|--------------------|-------------------|
| 6.5   | C1123  | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | M2    | 269,50 | 7,75               | 2.088,63          |
| 7.0   |        |         | COBERTURA  |       |        |                    | 32.862,20         |
| 7.1   | C4460  | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, UNHA)  | M2    | 211,79 | 86,97              | 18.419,38         |
| 7.2   | C0387  | SEINFRA | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | M     | 60,66  | 11,74              | 712,15            |
| 7.3   | C4463  | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | M     | 19,45  | 26,15              | 508,62            |
| 7.4   | C4462  | SEINFRA | TELHA CERÂMICA   | M2    | 211,79 | 62,43              | 13.222,05         |
| 8.0   |        |         | PISO   |       |        |                    | 26.017,35         |
| 8.1   | C4439  | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO  | M2    | 33,62  | 104,78             | 3.522,70          |
| 8.2   | C2860  | SEINFRA | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | M3    | 7,68   | 104,54             | 802,87            |
| 8.3   | C4601  | SEINFRA | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm  | M2    | 51,80  | 43,72              | 2.264,70          |
| 8.4   | C4819  | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2    | 162,85 | 47,16              | 7.680,01          |
| 8.5   | C0367  | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | M     | 44,65  | 39,47              | 1.762,34          |
| 8.6   | C1943  | SEINFRA | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | M2    | 193,39 | 51,63              | 9.984,73          |
| 9.0   |        |         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   |       |        |                    | 10.255,24         |
| 9.1   | C3442  | SEINFRA | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | UN    | 1,00   | 432,54             | 432,54            |
| 9.2   | C1948  | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | PT    | 10,00  | 211,07             | 2.110,70          |
| 9.3   | C1950  | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT    | 5,00   | 190,29             | 951,45            |
| 9.4   | C1619  | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | UN    | 4,00   | 446,38             | 1.785,52          |
| 9.5   | C0348  | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | UN    | 4,00   | 730,31             | 2.921,24          |
| 9.6   | C1903  | SEINFRA | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | UN    | 1,00   | 726,86             | 726,86            |
| 9.7   | C3513  | SEINFRA | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | UN    | 4,00   | 100,47             | 401,88            |
| 9.8   | C3586  | SEINFRA | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR  | UN    | 5,00   | 47,82              | 239,10            |
| 9.9   | C2272  | SEINFRA | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)  | UN    | 5,00   | 23,97              | 119,85            |
| 9.10  | C2617  | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | M     | 25,00  | 11,47              | 286,75            |
| 9.11  | C2158  | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | UN    | 5,00   | 55,87              | 279,35            |
| 10    |        |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |       |        |                    | 16.555,95         |
| 10.1  | C4804  | SEINFRA | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUITIK RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN    | 21,00  | 483,94             | 10.162,74         |
| 10.2  | C1494  | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN    | 19,00  | 15,26              | 289,94            |
| 10.3  | C2493  | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UN    | 15,00  | 16,06              | 240,90            |
| 10.4  | C2009  | SEINFRA | POSE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | UN    | 4,00   | 426,56             | 1.706,24          |
| 10.5  | C0540  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>   | M     | 210,00 | 6,05               | 1.270,50          |
| 10.6  | C2072  | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO   | UN    | 1,00   | 266,00             | 266,00            |
| 10.7  | C0534  | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>   | M     | 200,00 | 7,33               | 1.466,00          |
| 10.8  | C1093  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN    | 2,00   | 20,46              | 40,92             |
| 10.9  | I1071  | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"  | M     | 50,00  | 2,77               | 138,50            |
| 10.10 | C2484  | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | UN    | 4,00   | 19,02              | 76,08             |
| 10.11 | C1096  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN    | 4,00   | 20,46              | 81,84             |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA  
Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
Caixa D' Água, Hidrolândia

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327.052  
CPF: 007.011.193-70

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

BDI: 21,22%

| ITEM                             | CÓDIGO    | TABELA  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PR. UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|-----------|---------|---|-------|--------|--------------------|-------------------|
| 10.12                            | C1186     | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | M     | 50,00  | 9,74               | 487,00            |
| 10.12                            | C0627     | SEINFRA | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm   | UN    | 3,00   | 44,03              | 132,09            |
| 10.12                            | C1671     | SEINFRA | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | UN    | 4,00   | 49,30              | 197,20            |
| <b>11</b>                        |           |         | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)</b>   |       |        |                    | <b>1.871,81</b>   |
| 11.1                             | 92689     | SINAPI  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | M     | 15,00  | 44,70              | 670,50            |
| 11.2                             | G0225     | SEINFRA | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11   | UN    | 4,00   | 11,49              | 45,96             |
| 11.3                             | 00003450  | SINAPI  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"  | UN    | 6,00   | 9,23               | 55,38             |
| 11.4                             | G0368     | SEINFRA | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2", TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE) CONFORME ISSO 10497, ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO: ISSO 17292, EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDADA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO, AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE: ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | UN    | 1,00   | 706,07             | 706,07            |
| 11.5                             | I10011    | SEINFRA | VÁLVULA 1º ESTÁGIO  | UN    | 1,00   | 246,15             | 246,15            |
| 11.6                             | 00012898  | SINAPI  | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | UN    | 1,00   | 147,75             | 147,75            |
| <b>12</b>                        |           |         | <b>PINTURA</b>  |       |        |                    | <b>33.640,49</b>  |
| 12.1                             | C1208     | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | M2    | 505,48 | 11,68              | 5.904,01          |
| 12.2                             | C1615     | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | M2    | 505,48 | 19,09              | 9.649,61          |
| 12.3                             | C2461     | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2    | 241,68 | 14,26              | 3.446,36          |
| 12.4                             | C1206     | SEINFRA | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | M2    | 47,48  | 16,42              | 779,62            |
| 12.5                             | C1280     | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | M2    | 47,78  | 20,41              | 975,19            |
| 12.6                             | C0589     | SEINFRA | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES   | M2    | 193,00 | 6,65               | 1.283,45          |
| 12.7                             | COMP-SBPA | PRÓPRIA | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE  | M2    | 45,00  | 44,47              | 2.001,15          |
| 12.8                             | C1907     | SEINFRA | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUÁRTZO. 2 DEMÃOS   | M2    | 70,00  | 19,37              | 1.355,90          |
| 12.9                             | C3487     | SEINFRA | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | M2    | 505,48 | 15,71              | 7.941,09          |
| 12.10                            | C1621     | SEINFRA | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | UN    | 21,00  | 14,91              | 313,11            |
| <b>13</b>                        |           |         | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>   |       |        |                    | <b>3.623,39</b>   |
| 13.1                             | C3439     | SEINFRA | BANCO EM "U" S/ ENCÓSTO E C/ TIPOLO APARENTE  | M     | 4,00   | 304,54             | 1.218,16          |
| 13.2                             | C0112     | SEINFRA | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | UN    | 20,00  | 37,58              | 751,60            |
| 13.3                             | 001/2021  | PRÓPRIA | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | UN    | 1,00   | 1.632,56           | 1.632,56          |
| 13.4                             | C2035     | SEINFRA | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO   | M3    | 0,15   | 140,47             | 21,07             |
| <b>14</b>                        |           |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |       |        |                    | <b>2.680,00</b>   |
| 14.1                             | C1628     | SEINFRA | LIMPEZA GERAL   | M2    | 250,00 | 10,72              | 2.680,00          |
| <b>TOTAL SIMPLER (R\$)</b>       |           |         |   |       |        |                    | <b>213.572,57</b> |
| <b>BDI 21,22% (R\$)</b>          |           |         |   |       |        |                    | <b>45.320,10</b>  |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b> |           |         |   |       |        |                    | <b>258.892,67</b> |

R\$ 258.892,67 duzentos e cinquenta e oito mil, oitocentos e noventa e dois reais e sessenta e sete centavos

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
CPF: 817.334.334  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000.  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-78



# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| ITEM                  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                        | MÊS 01  |             | MÊS 02 |             | MÊS 03 |             | MÊS 04 |             | MÊS 05 |             | MÊS 06  |             | TOTAL COM BDI (R\$) |
|-----------------------|---|---------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|---------|-------------|---------------------|
|                       |   | %       | VALOR (R\$) | %      | VALOR (R\$) | %      | VALOR (R\$) | %      | VALOR (R\$) | %      | VALOR (R\$) | %       | VALOR (R\$) |                     |
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 100,00% | 7.927,96    |        |             |        |             |        |             |        |             |         |             | 7.927,96            |
| 2                     | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 50,00%  | 511,05      | 30,00% | 306,63      | 20,00% | 204,42      |        |             |        |             |         |             | 1.022,09            |
| 3                     | FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS                       | 20,00%  | 1.061,13    | 60,00% | 3.183,38    | 20,00% | 1.061,13    |        |             |        |             |         |             | 5.305,64            |
| 4                     | PAREDES E PAINÉIS                           |         |             | 40,00% | 4.395,59    | 50,00% | 5.494,49    | 10,00% | 1.098,90    |        |             |         |             | 10.988,98           |
| 5                     | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      |         |             |        |             |        |             | 30,00% | 10.040,68   | 50,00% | 16.734,47   |         | 20,00%      | 33.468,94           |
| 6                     | REVESTIMENTOS                               |         |             |        |             | 25,00% | 6.835,88    | 75,00% | 20.507,65   |        |             |         |             | 27.343,53           |
| 7                     | COBERTURA                                   |         |             |        |             | 30,00% | 9.858,66    | 60,00% | 19.717,32   | 10,00% | 3.286,22    |         |             | 32.862,20           |
| 8                     | PISO  |         |             |        |             | 50,00% | 13.008,68   | 40,00% | 10.406,94   | 10,00% | 2.601,74    |         |             | 26.017,35           |
| 9                     | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                |         |             |        |             | 50,00% | 5.127,62    | 20,00% | 2.051,05    | 20,00% | 2.051,05    |         |             | 10.255,24           |
| 10                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       |         |             |        |             | 50,00% | 8.277,98    | 20,00% | 3.311,19    | 20,00% | 3.311,19    |         |             | 16.555,95           |
| 11                    | INSTALAÇÕES DE GÁS (GUP)                    |         |             |        |             |        |             |        |             | 20,00% | 374,36      |         |             | 1.871,81            |
| 12                    | PINTURA                                     |         |             |        |             |        |             | 20,00% | 6.729,90    | 50,00% | 16.824,75   |         |             | 33.649,49           |
| 13                    | PAISAGISMO E URBANISMO                      |         |             |        |             |        |             |        |             | 40,00% | 1.449,36    |         |             | 3.623,39            |
| 14                    | SERVIÇOS FINAIS                             |         |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 100,00% | 2.680,00    | 2.680,00            |
| 15                    | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI       | 4,45%   | 2.015,93    | 3,69%  | 1.673,32    | 23,35% | 10.582,17   | 34,58% | 15.673,86   | 21,83% | 9.895,55    |         |             | 45.320,10           |
| TOTAL COM BDI (R\$)   |   | 4,45%   | 11.516,06   | 3,69%  | 9.558,93    | 23,35% | 60.451,02   | 34,58% | 89.537,48   | 21,83% | 56.528,68   |         |             | 31.300,50           |
| TOTAL ACUMULADO (R\$) |   | 4,45%   | 11.516,06   | 8,14%  | 21.074,99   | 31,49% | 81.526,01   | 66,08% | 171.063,49  | 87,91% | 227.592,17  |         |             | 258.892,67          |

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerbeison Timbó Rodrigues  
CPF: 817.627.633-20

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água - Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME

CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE. CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

Francisco Jerbeison Timbó Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CPF: 817.627.633-20

CPF: 007.011.153-78

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DO BDI - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**OBRA:** REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

**LOCAL:** BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| COD   | DESCRIÇÃO                                       | %             |
|-------|---|---------------|
|       | <b>Despesas Indiretas</b>                       |               |
| AC    | Administração central                           | 3,00          |
| DF    | Despesas financeiras                            | 0,71          |
| R     | Riscos  | 1,00          |
|       | <b>Benefício</b>                                |               |
| S + G | Garantia/seguros                                | 0,57          |
| L     | Lucro   | 4,00          |
| I     | <b>Impostos</b>                                 | <b>9,65</b>   |
|       | PIS   | 0,65          |
|       | COFINS  | 3,00          |
|       | ISS   | 2,00          |
|       | CPRB (4%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,00          |
|       | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                       | <b>9,65</b>   |
|       | <b>BDI =</b>                                    | <b>21,22%</b> |

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.875.190/0001-80  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE- 327352  
CPF: 007.011.153-70

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**OBRA:** REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

**LOCAL:** BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| COD | DESCRIÇÃO   | %           |
|-----|---|-------------|
| I   | <b>Impostos e taxas</b>                           | <b>9,65</b> |
|     | PIS   | 0,65        |
|     | COFINS  | 3,00        |
|     | ISS   | 2,00        |
|     | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,00        |
|     | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                         | <b>9,65</b> |
|     | <b>TOTAL DE IMPOSTOS E TAXAS</b>                  | <b>9,65</b> |

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

  
 FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES  
 CPE: 817.627.633-20  
 Proprietário  
 CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE- 327352  
 CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**ENCARGOS SOCIAIS - LOTE 02**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRÁS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| CÓDIGO          | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|-----------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|                 |  | HORISTA %       | MENSALISTA % | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| A               | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS   | 16,80           | 16,80        | 36,80           | 36,80        |
| A1              | INSS   | 0,00            | 0,00         | 20,00           | 20,00        |
| A2              | SESI   | 1,50            | 1,50         | 1,50            | 1,50         |
| A3              | SENAI  | 1,00            | 1,00         | 1,00            | 1,00         |
| A4              | INCRA  | 0,20            | 0,20         | 0,20            | 0,20         |
| A5              | SEBRAE   | 0,60            | 0,60         | 0,60            | 0,60         |
| A6              | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50            | 2,50         | 2,50            | 2,50         |
| A7              | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00            | 3,00         | 3,00            | 3,00         |
| A8              | FGTS   | 8,00            | 8,00         | 8,00            | 8,00         |
| A9              | SECONCI  | 0,00            | 0,00         | 0,00            | 0,00         |
| B               | ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A   | 44,41           | 16,46        | 44,41           | 16,46        |
| B1              | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,84           | 0,00         | 17,84           | 0,00         |
| B2              | FERIADOS   | 3,71            | 0,00         | 3,71            | 0,00         |
| B3              | AUXÍLIO ENFERMIDADE  | 0,87            | 0,67         | 0,87            | 0,67         |
| B4              | 13º SALÁRIO  | 10,80           | 8,33         | 10,80           | 8,33         |
| B5              | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07            | 0,06         | 0,07            | 0,06         |
| B6              | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72            | 0,56         | 0,72            | 0,56         |
| B7              | DIAS DE CHUVAS   | 1,55            | 0,00         | 1,55            | 0,00         |
| B8              | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11            | 0,08         | 0,11            | 0,08         |
| B9              | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71            | 6,73         | 8,71            | 6,73         |
| B10             | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03            | 0,03         | 0,03            | 0,03         |
| C               | ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A  | 14,73           | 11,38        | 14,73           | 11,38        |
| C1              | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,40            | 4,17         | 5,40            | 4,17         |
| C2              | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13            | 0,10         | 0,13            | 0,10         |
| C3              | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,85            | 3,75         | 4,85            | 3,75         |
| C4              | DEPÓSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 3,90            | 3,01         | 3,90            | 3,01         |
| C5              | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45            | 0,35         | 0,45            | 0,35         |
| D               | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO  | 7,91            | 3,12         | 16,82           | 6,43         |
| D1              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,46            | 2,77         | 16,34           | 6,06         |
| D2              | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45            | 0,35         | 0,48            | 0,37         |
| TOTAL (A+B+C+D) |  | 83,85           | 47,76        | 112,76          | 71,07        |

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - CE

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES |
|-----|-----------------------|

### C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

#### MAO DE OBRA

|                | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|----------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H       | 0,0690       | 20,7700 R\$        | 1,43    |
| 12393 SERVENTE | H       | 0,6895       | 15,5500 R\$        | 10,72   |
|                |         |              | Total: R\$         | 12,15   |
|                |         |              | Total Simples: R\$ | 12,15   |
|                |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|                |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|                |         |              | Valor Geral: R\$   | 12,15   |

### C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

#### MAO DE OBRA

|                | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total  |
|----------------|---------|--------------|------------|--------|
| 11530 MONTADOR | H       | 2,9550       | 20,77 R\$  | 61,38  |
| 12391 PEDREIRO | H       | 2,9550       | 20,77 R\$  | 61,38  |
| 12543 SERVENTE | H       | 2,9550       | 15,55 R\$  | 45,95  |
|                |         |              | Total: R\$ | 168,71 |

#### MATERIAIS

|   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total  |
|---|---------|--------------|-------------|--------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN      | 0,1700       | 24,1621 R\$ | 4,11   |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | UN      | 0,1700       | 31,1260 R\$ | 5,29   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | M       | 1,5000       | 48,5113 R\$ | 72,77  |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2      | 1,0000       | 86,2171 R\$ | 86,22  |
|   |         |              | Total: R\$  | 168,39 |

#### SERVIÇOS

|  | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|--|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10630 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 0,0125       | 517,9916 R\$       | 6,47    |
|  |         |              | Total: R\$         | 6,47    |
|  |         |              | Total Simples: R\$ | 343,57  |
|  |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|  |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|  |         |              | Valor Geral: R\$   | 343,57  |

### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

#### MAO DE OBRA

|                | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|----------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H       | 0,2955       | 20,77 R\$          | 6,14    |
| 12543 SERVENTE | H       | 2,9550       | 15,55 R\$          | 45,95   |
|                |         |              | Total: R\$         | 52,09   |
|                |         |              | Total Simples: R\$ | 52,09   |
|                |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|                |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|                |         |              | Valor Geral: R\$   | 52,09   |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Verberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

| Unidade            | Coefficiente | Preço       | Total   |
|--------------------|--------------|-------------|---------|
| H                  | 0,0488       | 20,7700 R\$ | 1,01    |
| H                  | 0,4925       | 15,5500 R\$ | 7,66    |
| Total: R\$         |              |             | 8,67    |
| Total Simples: R\$ |              |             | 8,67    |
| Encargos Sociais:  |              |             | INCLUSO |
| Valor BDI: R\$     |              |             | -       |
| Valor Geral: R\$   |              |             | 8,67    |

### C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA

12070 TELHADISTA  
12543 SERVENTE

| Unidade            | Coefficiente | Preço       | Total   |
|--------------------|--------------|-------------|---------|
| H                  | 0,0246       | 20,7700 R\$ | 0,51    |
| H                  | 0,2463       | 15,5500 R\$ | 3,83    |
| Total: R\$         |              |             | 4,34    |
| Total Simples: R\$ |              |             | 4,34    |
| Encargos Sociais:  |              |             | INCLUSO |
| Valor BDI: R\$     |              |             | -       |
| Valor Geral: R\$   |              |             | 4,34    |

### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BÁTENTES - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

| Unidade            | Coefficiente | Preço     | Total   |
|--------------------|--------------|-----------|---------|
| H                  | 0,0788       | 20,77 R\$ | 1,64    |
| H                  | 0,7880       | 15,55 R\$ | 12,25   |
| Total: R\$         |              |           | 13,89   |
| Total Simples: R\$ |              |           | 13,89   |
| Encargos Sociais:  |              |           | INCLUSO |
| Valor BDI: R\$     |              |           | -       |
| Valor Geral: R\$   |              |           | 13,89   |

### 2.0 MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL

#### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

| Unidade            | Coefficiente | Preço       | Total   |
|--------------------|--------------|-------------|---------|
| H                  | 2,6103       | 15,5500 R\$ | 40,59   |
| Total: R\$         |              |             | 40,59   |
| Total Simples: R\$ |              |             | 40,59   |
| Encargos Sociais:  |              |             | INCLUSO |
| Valor BDI: R\$     |              |             | -       |
| Valor Geral: R\$   |              |             | 40,59   |

**CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI**  
 Francisco Herberson Timbe Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'água, Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
**CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME**  
 CPF: 007.011.153-70  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

*A nossa marca é a confiança.*

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 0,2400       | 43,7254 R\$ | 10,49     |
| Total:  |              |             | R\$ 10,49 |

MAO DE OBRA

3 SERVENTE

| Unidade           | Coefficiente | Preço     | Total     |
|-------------------|--------------|-----------|-----------|
| H                 | 0,7092       | 15,55 R\$ | 11,03     |
| Total:            |              |           | R\$ 11,03 |
| Total Simples:    |              |           | R\$ 21,52 |
| Encargos Sociais: |              |           | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |           | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |           | R\$ 21,52 |

### C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

| Unidade           | Coefficiente | Preço        | Total     |
|-------------------|--------------|--------------|-----------|
| H                 | 0,1852       | 127,7174 R\$ | 23,65     |
| Total:            |              |              | R\$ 23,65 |
| Total Simples:    |              |              | R\$ 23,65 |
| Encargos Sociais: |              |              | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |              |              | R\$ -     |
| Valor Geral:      |              |              | R\$ 23,65 |

## 2.0 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total      |
|---------|--------------|-------------|------------|
| H       | 5,9100       | 20,7700 R\$ | 122,75     |
| H       | 8,8650       | 15,5500 R\$ | 137,85     |
| Total:  |              |             | R\$ 260,60 |

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA  
 10805 CIMENTO PORTLAND  
 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

| Unidade           | Coefficiente | Preço       | Total      |
|-------------------|--------------|-------------|------------|
| M3                | 0,3648       | 66,4875 R\$ | 24,25      |
| KG                | 109,5000     | 0,5516 R\$  | 60,40      |
| M3                | 1,1000       | 65,0691 R\$ | 71,58      |
| Total:            |              |             | R\$ 156,23 |
| Total Simples:    |              |             | R\$ 416,83 |
| Encargos Sociais: |              |             | INCLUSO    |
| Valor BDI:        |              |             | R\$ -      |
| Valor Geral:      |              |             | R\$ 416,83 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerônimo Timbo Magalhães  
 CPF: 17.627.633-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREMACE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---------|--------------|-------------|-------|
| H       | 0,7140       | 21,9761 R\$ | 15,69 |
|         |              | Total: R\$  | 15,69 |

MAO DE OBRA

3 SERVENTE

|   |        |             |       |
|---|--------|-------------|-------|
| H | 5,9100 | 15,5500 R\$ | 91,90 |
|   |        | Total: R\$  | 91,90 |

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10280 BRITA

10805 CIMENTO PORTLAND

11605 PEDRIÇO

|    |          |             |        |
|----|----------|-------------|--------|
| M3 | 0,8668   | 66,4875 R\$ | 57,63  |
| M3 | 0,6270   | 75,0472 R\$ | 47,05  |
| KG | 349,0000 | 0,5516 R\$  | 192,51 |
| M3 | 0,2090   | 72,7915 R\$ | 15,21  |
|    |          | Total: R\$  | 312,40 |

Total Simples: R\$ 419,99  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 419,99

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10105 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

| Unidade | Coefficiente | Preço        | Total |
|---------|--------------|--------------|-------|
| H       | 0,0080       | 124,3919 R\$ | 1,00  |
|         |              | Total: R\$   | 1,00  |

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

10121 ARMADOR/FERREIRO

|   |        |             |      |
|---|--------|-------------|------|
| H | 0,0788 | 16,7700 R\$ | 1,32 |
| H | 0,0788 | 20,7700 R\$ | 1,64 |
|   |        | Total: R\$  | 2,96 |

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

17952 AÇO CA-50/60

|    |        |            |      |
|----|--------|------------|------|
| KG | 0,0200 | 9,8993 R\$ | 0,20 |
| KG | 1,0500 | 8,7616 R\$ | 9,20 |
|    |        | Total: R\$ | 9,40 |

Total Simples: R\$ 13,36  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 13,36

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerônimo Timbo Magalhães  
CPF: 17.627.633-20  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70



# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

*A nossa marca é a confiança.*

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|-------------|--|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H       | 1,3298       | 16,7700 R\$               | 22,30 |
| 10498       | CARPINTEIRO  | H       | 1,3298       | 20,7700 R\$               | 27,62 |
|             |  |         |              | Total: R\$                | 49,92 |
| MATERIAIS   |  |         |              |                           |       |
| 10526       | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | M2      | 0,2600       | 29,1265 R\$               | 7,57  |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M       | 1,2000       | 12,4209 R\$               | 14,91 |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG      | 0,2500       | 13,5930 R\$               | 3,40  |
| 11846       | SARRAFO DE 1"x4"                                     | M       | 1,5300       | 4,6689 R\$                | 7,14  |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M       | 1,1700       | 9,8599 R\$                | 11,54 |
|             |  |         |              | Total: R\$                | 44,56 |
|             |  |         |              | Total Simples: R\$        | 94,48 |
|             |  |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|             |  |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|             |  |         |              | Valor Geral: R\$          | 94,48 |

### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

| MAO DE OBRA |                  | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total  |
|-------------|------------------|---------|--------------|---------------------------|--------|
| 12231       | PEDREIRO         | H       | 2,9550       | 20,77 R\$                 | 61,38  |
| 12543       | SERVENTE         | H       | 9,8500       | 15,55 R\$                 | 153,17 |
|             |                  |         |              | Total: R\$                | 214,55 |
| MATERIAIS   |                  |         |              |                           |        |
| 10108       | AREIA GROSSA     | M3      | 0,6182       | 73,5992 R\$               | 45,50  |
| 10163       | ACO CA-50        | KG      | 18,0000      | 9,3575 R\$                | 168,44 |
| 10280       | BRITA            | M3      | 0,6150       | 75,0472 R\$               | 46,15  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | KG      | 368,5000     | 0,5516 R\$                | 203,26 |
| 11605       | PEDRISCO         | M3      | 0,2630       | 72,7915 R\$               | 19,14  |
|             |                  |         |              | Total: R\$                | 482,49 |
|             |                  |         |              | Total Simples: R\$        | 697,04 |
|             |                  |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |        |
|             |                  |         |              | Valor BDI: R\$            | -      |
|             |                  |         |              | Valor Geral: R\$          | 697,04 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jeremias Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO; SÃO BENEDITO - CEARÁ

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 4.0 | PAREDES E PAINÉIS |
|-----|-------------------|

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8) - M2

| MAO DE OBRA |                                  | Unidade | Coeficiente | Preço                    | Total            |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|--------------------------|------------------|
| 12391       | PEDREIRO                         | H       | 0,9850      | R\$ 20,77                | R\$ 20,46        |
| 3           | SERVENTE                         | H       | 1,1032      | R\$ 15,55                | R\$ 17,15        |
|             |                                  |         |             | Total:                   | R\$ 37,61        |
| MATERIAIS   |                                  |         |             |                          |                  |
| 10109       | AREIA MÉDIA                      | M3      | 0,0150      | 66,4875 R\$              | 1,00             |
| 10441       | CAL HIDRATADA                    | KG      | 2,1800      | 1,0835 R\$               | 2,36             |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 2,1800      | 0,5516 R\$               | 1,20             |
| 12081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN      | 25,0000     | 0,6698 R\$               | 16,75            |
|             |                                  |         |             | Total:                   | R\$ 21,31        |
|             |                                  |         |             | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 58,92</b> |
|             |                                  |         |             | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>   |
|             |                                  |         |             | Valor BDI:               | R\$ -            |
|             |                                  |         |             | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 58,92</b> |

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA |   | Unidade | Coeficiente | Preço                    | Total            |
|-------------|---|---------|-------------|--------------------------|------------------|
| 12543       | PEDREIRO                                    | H       | 1,8518      | 20,7700 R\$              | 38,46            |
|             | SERVENTE                                    | H       | 1,0343      | 15,5500 R\$              | 16,08            |
|             |   |         |             | Total:                   | R\$ 54,54        |
| MATERIAIS   |   |         |             |                          |                  |
| 10810       | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | UN      | 5,0000      | 4,5704 R\$               | 22,85            |
|             |   |         |             | Total:                   | R\$ 22,85        |
| SERVIÇOS    |   |         |             |                          |                  |
| 00164       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,0053      | 845,9549 R\$             | 4,48             |
|             |   |         |             | Total:                   | R\$ 4,48         |
|             |   |         |             | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 81,87</b> |
|             |   |         |             | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>   |
|             |   |         |             | Valor BDI:               | R\$ -            |
|             |   |         |             | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 81,87</b> |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerônimo Timó Magalhães  
CPF: 47.627.633-20  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'água, Hidrolândia - CE

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-78

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

*A nossa marca é a confiança.*

P M S B  
FLS N° 2894

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGÉ NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 5.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS |
|-----|------------------------|

### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

| MAO DE OBRA                   | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total  |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,1722       | 16,7700 R\$               | 19,66  |
| 10498 CARPINTEIRO             | H       | 1,1722       | 20,7700 R\$               | 24,35  |
|                               |         |              | Total: R\$                | 44,01  |
| M. MAIS                       |         |              |                           |        |
| 11715 PORTA TIPO PARANÁ       | M2      | 1,0000       | 76,2686 R\$               | 76,27  |
|                               |         |              | Total: R\$                | 76,27  |
|                               |         |              | Total Simples: R\$        | 120,28 |
|                               |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |        |
|                               |         |              | Valor BDI: R\$            | -      |
|                               |         |              | Valor Geral: R\$          | 120,28 |

### C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

| MAO DE OBRA                             | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|---|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | H       | 0,2463       | 16,7700 R\$               | 4,13  |
| 10498 CARPINTEIRO                       | H       | 0,2463       | 20,7700 R\$               | 5,11  |
|   |         |              | Total: R\$                | 9,24  |
| MATERIAIS                               |         |              |                           |       |
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | UN      | 1,0000       | 19,3848 R\$               | 19,38 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN      | 6,0000       | 0,1478 R\$                | 0,89  |
|   |         |              | Total: R\$                | 20,27 |
|   |         |              | Total Simples: R\$        | 29,51 |
|   |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|   |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|   |         |              | Valor Geral: R\$          | 29,51 |

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - C1

| MAO DE OBRA   | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total  |
|---|---------|--------------|---------------------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | H       | 0,4925       | 16,7700 R\$               | 8,26   |
| 10498 CARPINTEIRO   | H       | 0,4925       | 20,7700 R\$               | 10,23  |
| 12391 PEDREIRO  | H       | 1,3790       | 20,7700 R\$               | 28,64  |
| 12543 SERVENTE  | H       | 1,3790       | 15,5500 R\$               | 21,44  |
|   |         |              | Total: R\$                | 68,57  |
| MATERIAIS   |         |              |                           |        |
| 10109 AREIA MEDIA   | M3      | 0,0106       | 66,4875 R\$               | 0,70   |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN      | 1,0000       | 161,7961 R\$              | 161,80 |
| 10441 CAL HIDRATADA   | KG      | 1,7200       | 1,0835 R\$                | 1,86   |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | UN      | 12,0000      | 0,2660 R\$                | 3,19   |
| 11724 PREGO   | KG      | 0,2000       | 15,3069 R\$               | 3,06   |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                         | UN      | 6,0000       | 1,3593 R\$                | 8,16   |
| 18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | M       | 5,1000       | 22,2118 R\$               | 113,28 |
|   |         |              | Total: R\$                | 292,05 |
|   |         |              | Total Simples: R\$        | 360,62 |
|   |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |        |
|   |         |              | Valor BDI: R\$            | -      |
|   |         |              | Valor Geral: R\$          | 360,62 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerbers de Melo Magalhães  
CPF: 871.627.633-20

Rodrigo Moltrão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
CNPJ: 22.675.190/0001-80  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
10498 CARPINTEIRO

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| H       | 1,9700       | R\$ 16,77 | R\$ 33,04 |
| H       | 1,9700       | R\$ 20,77 | R\$ 40,92 |
| Total:  |              |           | R\$ 73,96 |

M. AIS

11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

|        |        |             |           |
|--------|--------|-------------|-----------|
| UN.    | 1,0000 | R\$ 45,3100 | R\$ 45,31 |
| Total: |        |             | R\$ 45,31 |

Total Simples: R\$ 119,27  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 119,27

### C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO  
10498 CARPINTEIRO

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| H       | 0,0985       | R\$ 16,7700 | R\$ 1,65 |
| H       | 0,0985       | R\$ 20,7700 | R\$ 2,05 |
| Total:  |              |             | R\$ 3,70 |

MATERIAIS

11724 PREGO  
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm

|        |        |             |          |
|--------|--------|-------------|----------|
| KG     | 0,0200 | R\$ 15,3069 | R\$ 0,31 |
| M      | 1,0000 | R\$ 4,4621  | R\$ 4,46 |
| Total: |        |             | R\$ 4,77 |

Total Simples: R\$ 8,47  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 8,47

### C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm - CJ

MATERIAIS

10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201  
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)  
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)  
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)  
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)  
11743 PUXADOR CONCHA (1606)  
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO

| Unidade | Coefficiente | Preço        | Total        |
|---------|--------------|--------------|--------------|
| UN      | 1,3000       | R\$ 6,6980   | R\$ 8,71     |
| UN      | 1,3000       | R\$ 34,6819  | R\$ 45,09    |
| UN      | 1,3000       | R\$ 28,6438  | R\$ 37,24    |
| UN      | 1,3000       | R\$ 106,2520 | R\$ 138,13   |
| UN      | 1,3000       | R\$ 595,2798 | R\$ 773,86   |
| UN      | 1,3000       | R\$ 11,8496  | R\$ 15,40    |
| M2      | 2,4570       | R\$ 326,0252 | R\$ 801,04   |
| Total:  |              |              | R\$ 1.819,47 |

Total Simples: R\$ 1.819,47  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 1.819,47

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerbet Mourão Magalhães  
CPF: 07.627.633-20  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-78

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

*A nossa marca é a confiança.*

P M S B  
FLS N° 2896

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

| MATERIAIS   | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total  |
|---|---------|--------------|---------------------------|--------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2      | 1,0000       | 240,8424 R\$              | 240,84 |
|   |         |              | Total: R\$                | 240,84 |
|   |         |              | Total Simples: R\$        | 240,84 |
|   |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |        |
|   |         |              | Valor BDI: R\$            | -      |
|   |         |              | Valor Geral: R\$          | 240,84 |

### C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO - M2

| MAO DE OBRA                                     | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total  |
|---|---------|--------------|---------------------------|--------|
| 10037 AJUDANTE                                  | H       | 0,4925       | 16,7700 R\$               | 8,26   |
| 11530 MONTADOR                                  | H       | 0,4925       | 20,7700 R\$               | 10,23  |
|   |         |              | Total: R\$                | 18,49  |
| MATERIAIS                                       | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total  |
| 11516 MASSA PARA VIDRO                          | KG      | 1,5000       | 9,5939 R\$                | 14,39  |
| 19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2      | 1,0000       | 267,8708 R\$              | 267,87 |
|   |         |              | Total: R\$                | 282,26 |
|   |         |              | Total Simples: R\$        | 300,75 |
|   |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |        |
|   |         |              | Valor BDI: R\$            | -      |
|   |         |              | Valor Geral: R\$          | 300,75 |

### C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total  |
|------------------------|---------|--------------|---------------------------|--------|
| 12391 PEDREIRO         | H       | 2,9550       | 20,7700 R\$               | 61,38  |
| 12543 SERVENTE         | H       | 2,9550       | 15,5500 R\$               | 45,95  |
|                        |         |              | Total: R\$                | 107,33 |
| MATERIAIS              | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total  |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,0080       | 66,4875 R\$               | 0,53   |
| 10441 CAL HIDRATADA    | KG      | 0,5700       | 1,0835 R\$                | 0,62   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,8400       | 0,5516 R\$                | 1,57   |
| 11222 GRADE DE FERRO   | M2      | 1,0000       | 97,1407 R\$               | 97,14  |
|                        |         |              | Total: R\$                | 99,86  |
|                        |         |              | Total Simples: R\$        | 207,19 |
|                        |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |        |
|                        |         |              | Valor BDI: R\$            | -      |
|                        |         |              | Valor Geral: R\$          | 207,19 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timó Magalhães  
CPF: 817.627.633-20  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327342  
CPF: 007.011.153-70

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

*A nossa marca é a confiança.*

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C4729 - CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

| MATERIAIS  | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total      |
|--|---------|--------------|--------------|------------|
| 19043 PAINEL NYLFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN      | 0,4000       | 418,0931 R\$ | 167,24     |
| 19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | UN      | 0,4000       | 92,3044 R\$  | 36,92      |
| 19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | UN      | 2,4000       | 5,4274 R\$   | 13,03      |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR  | M2      | 2,0300       | 16,2968 R\$  | 33,08      |
| Total:   |         |              |              | R\$ 250,27 |
| Total Simples:   |         |              |              | R\$ 250,27 |
| Encargos Sociais:  |         |              |              | INCLUSO    |
| Valor BDI:   |         |              |              | R\$ -      |
| Valor Geral:   |         |              |              | R\$ 250,27 |

### 6.0 REVESTIMENTOS

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|------------------------|---------|--------------|-------------|----------|
| 12391 PEDREIRO         | H       | 0,0985       | 20,77 R\$   | 2,05     |
| 12543 SERVENTE         | H       | 0,1478       | 15,55 R\$   | 2,30     |
| Total:                 |         |              |             | R\$ 4,35 |
| MATERIAIS              | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,0061       | 66,4875 R\$ | 0,41     |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 2,4300       | 0,5516 R\$  | 1,34     |
| Total:                 |         |              |             | R\$ 1,75 |
| Total Simples:         |         |              |             | R\$ 6,10 |
| Encargos Sociais:      |         |              |             | INCLUSO  |
| Valor BDI:             |         |              |             | R\$ -    |
| Valor Geral:           |         |              |             | R\$ 6,10 |

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|------------------------|---------|--------------|-------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO         | H       | 0,5910       | 20,7700 R\$ | 12,28     |
| 12543 SERVENTE         | H       | 0,7880       | 15,5500 R\$ | 12,25     |
| Total:                 |         |              |             | R\$ 24,53 |
| MATERIAIS              | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
| 10109 AREIA MEDIA      | M3      | 0,0244       | 66,4875 R\$ | 1,62      |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 9,7200       | 0,5516 R\$  | 5,36      |
| Total:                 |         |              |             | R\$ 6,98  |
| Total Simples:         |         |              |             | R\$ 31,51 |
| Encargos Sociais:      |         |              |             | INCLUSO   |
| Valor BDI:             |         |              |             | R\$ -     |
| Valor Geral:           |         |              |             | R\$ 31,51 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Werberston Timó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 011.153-78

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 Caixa D' Água, Hidrolândia-Ceará FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2**

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço             | Total        |
|---------|--------------|-------------------|--------------|
| H       | 0,5910       | 20,7700 R\$       | 12,28        |
| H       | 0,5910       | 15,5500 R\$       | 9,19         |
|         |              | <b>Total:</b> R\$ | <b>21,47</b> |



C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

|    |        |                   |              |
|----|--------|-------------------|--------------|
| M3 | 0,0250 | 502,1530 R\$      | 12,55        |
|    |        | <b>Total:</b> R\$ | <b>12,55</b> |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Total Simples:</b> R\$ | <b>34,02</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>  | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b> R\$     | <b>-</b>       |
| <b>Valor Geral:</b> R\$   | <b>34,02</b>   |

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2**

**MAO DE OBRA**

11328 LADRILHISTA  
 12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço             | Total        |
|---------|--------------|-------------------|--------------|
| H       | 0,7092       | 20,77 R\$         | 14,73        |
| H       | 0,7092       | 15,55 R\$         | 11,03        |
|         |              | <b>Total:</b> R\$ | <b>25,76</b> |

**MATERIAIS**

16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4  
 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS

|    |        |                   |              |
|----|--------|-------------------|--------------|
| M2 | 1,1000 | 42,7884 R\$       | 47,07        |
| KG | 8,0000 | 1,9996 R\$        | 16,00        |
|    |        | <b>Total:</b> R\$ | <b>63,07</b> |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Total Simples:</b> R\$ | <b>88,83</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>  | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b> R\$     | <b>-</b>       |
| <b>Valor Geral:</b> R\$   | <b>88,83</b>   |

**C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

**MAO DE OBRA**

11328 LADRILHISTA  
 12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço             | Total       |
|---------|--------------|-------------------|-------------|
| H       | 0,1970       | 20,7700 R\$       | 4,09        |
| H       | 0,1970       | 15,5500 R\$       | 3,06        |
|         |              | <b>Total:</b> R\$ | <b>7,15</b> |

**MATERIAIS**

10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

|    |        |                   |             |
|----|--------|-------------------|-------------|
| KG | 0,1690 | 3,5362 R\$        | 0,60        |
|    |        | <b>Total:</b> R\$ | <b>0,60</b> |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Total Simples:</b> R\$ | <b>7,75</b>    |
| <b>Encargos Sociais:</b>  | <b>INCLUSO</b> |
| <b>Valor BDI:</b> R\$     | <b>-</b>       |
| <b>Valor Geral:</b> R\$   | <b>7,75</b>    |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Verberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrig Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|     |           |
|-----|-----------|
| 7.0 | COBERTURA |
|-----|-----------|

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - MZ**

**MAO DE OBRA**

|   | Unidade | Coeficiente | Preço                     | Total |
|---|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H       | 0,9850      | 16,7700 R\$               | 16,52 |
| 10498 CARPINTEIRO                                       | H       | 0,9850      | 20,7700 R\$               | 20,46 |
|   |         |             | Total: R\$                | 36,98 |
| <b>MATERIAIS</b>  |         |             |                           |       |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | M       | 3,5000      | 5,6441 R\$                | 19,75 |
| 11724 PREGO   | KG      | 0,1200      | 15,3069 R\$               | 1,84  |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | M       | 3,5000      | 1,3298 R\$                | 4,65  |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")     | M       | 1,3300      | 17,8581 R\$               | 23,75 |
|   |         |             | Total: R\$                | 49,99 |
|   |         |             | Total Simples: R\$        | 86,97 |
|   |         |             | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|   |         |             | Valor BDI: R\$            | -     |
|   |         |             | Valor Geral: R\$          | 86,97 |

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M**

**MAO DE OBRA**

|                        | Unidade | Coeficiente | Preço                     | Total |
|------------------------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO         | H       | 0,2955      | 20,7700 R\$               | 6,14  |
| 12543 SERVENTE         | H       | 0,3152      | 15,5500 R\$               | 4,90  |
|                        |         |             | Total: R\$                | 11,04 |
| <b>MATERIAIS</b>       |         |             |                           |       |
| 10108 AREIA GROSSA     | M3      | 0,0025      | 68,9500 R\$               | 0,17  |
| 10441 CAL HIDRATADA    | KG      | 0,3240      | 1,0835 R\$                | 0,35  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG      | 0,3240      | 0,5516 R\$                | 0,18  |
|                        |         |             | Total: R\$                | 0,70  |
|                        |         |             | Total Simples: R\$        | 11,74 |
|                        |         |             | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|                        |         |             | Valor BDI: R\$            | -     |
|                        |         |             | Valor Geral: R\$          | 11,74 |

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M**

**MAO DE OBRA**

|  | Unidade | Coeficiente | Preço                     | Total |
|--|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO   | H       | 0,4925      | 20,7700 R\$               | 10,23 |
| 12543 SERVENTE   | H       | 0,4925      | 15,5500 R\$               | 7,66  |
|  |         |             | Total: R\$                | 17,89 |
| <b>MATERIAIS</b>   |         |             |                           |       |
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA                                     | UN      | 3,0000      | 2,4231 R\$                | 7,27  |
|  |         |             | Total: R\$                | 7,27  |
| <b>SERVIÇOS</b>  |         |             |                           |       |
| 02000 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3      | 0,0020      | 492,5000 R\$              | 0,99  |
|  |         |             | Total: R\$                | 0,99  |
|  |         |             | Total Simples: R\$        | 26,15 |
|  |         |             | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|  |         |             | Valor BDI: R\$            | -     |
|  |         |             | Valor Geral: R\$          | 26,15 |



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

#### MÃO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---------|--------------|-------------|-------|
| H       | 1,0835       | 20,7700 R\$ | 22,50 |
| H       | 1,0835       | 15,5500 R\$ | 16,85 |
|         |              | Total: R\$  | 39,35 |

#### M

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL

|    |         |            |       |
|----|---------|------------|-------|
| UN | 33,0000 | 0,6994 R\$ | 23,08 |
|    |         | Total: R\$ | 23,08 |

Total Simples: R\$ 62,43  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 62,43

### 8.0 PISO

### C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

#### MÃO DE OBRA

11328 LADRILHISTA  
12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---------|--------------|-------------|-------|
| H       | 1,1820       | 20,7700 R\$ | 24,55 |
| H       | 1,1820       | 15,5500 R\$ | 18,38 |
|         |              | Total: R\$  | 42,93 |

#### MATERIAIS

16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

|    |        |             |       |
|----|--------|-------------|-------|
| M2 | 1,1000 | 42,7933 R\$ | 47,07 |
|    |        | Total: R\$  | 47,07 |

#### SERVIÇOS

3 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5

|    |        |              |       |
|----|--------|--------------|-------|
| M3 | 0,0200 | 738,9445 R\$ | 14,78 |
|    |        | Total: R\$   | 14,78 |

Total Simples: R\$ 104,78  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 104,78

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

#### MÃO DE OBRA

12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---------|--------------|-------------|-------|
| H       | 1,2805       | 15,5500 R\$ | 19,91 |
|         |              | Total: R\$  | 19,91 |

#### MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA

|    |        |             |       |
|----|--------|-------------|-------|
| M3 | 1,1500 | 73,5943 R\$ | 84,63 |
|    |        | Total: R\$  | 84,63 |

Total Simples: R\$ 104,54  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 104,54

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 0,9850       | 20,7700 R\$ | 20,46     |
| H       | 1,1328       | 15,5500 R\$ | 17,61     |
| Total:  |              |             | R\$ 38,07 |

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA  
10805 CIMENTO PORTLAND

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| M3      | 0,0244       | 66,4875 R\$ | 1,62     |
| KG      | 7,3100       | 0,5516 R\$  | 4,03     |
| Total:  |              |             | R\$ 5,65 |

Total Simples: R\$ 43,72  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 43,72

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| H       | 0,0757       | 27,0488 R\$ | 2,05     |
| H       | 0,0041       | 41,5324 R\$ | 0,17     |
| Total:  |              |             | R\$ 2,22 |

MAO DE OBRA

12345 CALCETEIRO  
12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| H       | 0,1571       | 20,7700 R\$ | 3,26     |
| H       | 0,1571       | 15,5500 R\$ | 2,44     |
| Total:  |              |             | R\$ 5,70 |

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA  
12403 PÓ DE PEDRA  
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO  
19099 RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| M3      | 0,0568       | 66,4875 R\$ | 3,78      |
| M3      | 0,0065       | 99,5531 R\$ | 0,39      |
| M2      | 1,0031       | 34,9577 R\$ | 35,07     |
| Total:  |              |             | R\$ 39,24 |

Total Simples: R\$ 47,16  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 47,16

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Barbosa Timbo Magalhães  
CPF: 817.627.633-80  
Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352-0  
CPF: 007.011.153-00

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**

**MAO DE OBRA**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total        |
|---|---------|--------------|----------------------------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO  | H       | 0,2955       | 20,7700 R\$                      | 6,14         |
| 12543 SERVENTE  | H       | 0,3940       | 15,5500 R\$                      | 6,13         |
|   |         |              | Total: R\$                       | 12,27        |
| C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | M2      | 0,2500       | 4,4315 R\$                       | 1,11         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | M3      | 0,0200       | 40,5894 R\$                      | 0,81         |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)                                  | M3      | 0,0030       | 71,2068 R\$                      | 0,21         |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | M3      | 0,0400       | 4,0796 R\$                       | 0,16         |
| C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M       | 1,0000       | 24,6649 R\$                      | 24,66        |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | M3      | 0,0007       | 363,5618 R\$                     | 0,25         |
|   |         |              | Total: R\$                       | 27,20        |
|   |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>39,47</b> |
|   |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |              |
|   |         |              | <b>Valor BDI: R\$</b>            |              |
|   |         |              | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>39,47</b> |

**C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2**

**EQUIPAMENTOS (HORARIO)**

|                              | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total |
|------------------------------|---------|--------------|------------|-------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H       | 0,6000       | 0,8509 R\$ | 0,51  |
|                              |         |              | Total: R\$ | 0,51  |

**MÃO DE OBRA**

|   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---|---------|--------------|-------------|-------|
| 10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | H       | 0,7388       | 16,7700 R\$ | 12,39 |
| 11227 GRANITEIRO/MAMORISTA              | H       | 1,1323       | 20,7700 R\$ | 23,52 |
|   |         |              | Total: R\$  | 35,91 |

**MATERIAIS**

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total        |
|-------------------------------|---------|--------------|----------------------------------|--------------|
| 10508 CERA                    | KG      | 0,3000       | 15,9176 R\$                      | 4,78         |
| 10799 CIMENTO BRANCO          | KG      | 0,6000       | 3,2308 R\$                       | 1,94         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND        | KG      | 0,8000       | 0,5516 R\$                       | 0,44         |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN      | 0,1500       | 17,9369 R\$                      | 2,69         |
| 11101 ESMERIL N.36            | UN      | 0,1000       | 36,2579 R\$                      | 3,63         |
| 11102 ESMERIL N.60            | UN      | 0,0500       | 34,6425 R\$                      | 1,73         |
|                               |         |              | Total: R\$                       | 15,21        |
|                               |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>51,63</b> |
|                               |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |              |
|                               |         |              | <b>Valor BDI: R\$</b>            |              |
|                               |         |              | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>51,63</b> |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORÁ (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 9.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS |
|-----|------------------------------|

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---------|--------------|-------------|-------|
| H       | 0,6895       | 15,5500 R\$ | 10,72 |
|         |              | Total: R\$  | 10,72 |

M. MATERIAIS

I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA

|    |        |              |        |
|----|--------|--------------|--------|
| UN | 1,0000 | 421,8164 R\$ | 421,82 |
|    |        | Total: R\$   | 421,82 |

Total Simples: R\$ 432,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 432,54

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

|   |        |             |       |
|---|--------|-------------|-------|
| H | 2,9550 | 16,7700 R\$ | 49,56 |
|---|--------|-------------|-------|

I2320 ENCANADOR

|   |        |             |       |
|---|--------|-------------|-------|
| H | 2,9550 | 20,3200 R\$ | 60,05 |
|---|--------|-------------|-------|

I2543 SERVENTE

|   |        |             |       |
|---|--------|-------------|-------|
| H | 2,4625 | 15,5500 R\$ | 38,29 |
|---|--------|-------------|-------|

Total: R\$ 147,90

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA

|    |        |             |      |
|----|--------|-------------|------|
| M3 | 0,0035 | 73,5992 R\$ | 0,26 |
|----|--------|-------------|------|

I CAL HIDRATADA

|    |        |            |      |
|----|--------|------------|------|
| KG | 2,5000 | 1,0835 R\$ | 2,71 |
|----|--------|------------|------|

I0805 CIMENTO PORTLAND

|    |        |            |      |
|----|--------|------------|------|
| KG | 2,5000 | 0,5516 R\$ | 1,38 |
|----|--------|------------|------|

I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM

|    |        |            |      |
|----|--------|------------|------|
| UN | 2,0000 | 0,5817 R\$ | 1,16 |
|----|--------|------------|------|

I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM

|    |        |            |      |
|----|--------|------------|------|
| UN | 4,0000 | 1,7336 R\$ | 6,93 |
|----|--------|------------|------|

I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"

|    |        |            |      |
|----|--------|------------|------|
| UN | 1,0000 | 4,9053 R\$ | 4,91 |
|----|--------|------------|------|

I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM

|    |        |            |      |
|----|--------|------------|------|
| UN | 2,0000 | 1,5268 R\$ | 3,05 |
|----|--------|------------|------|

I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM

|    |        |            |      |
|----|--------|------------|------|
| UN | 1,0000 | 2,9156 R\$ | 2,92 |
|----|--------|------------|------|

I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM

|    |        |            |      |
|----|--------|------------|------|
| UN | 1,0000 | 3,2702 R\$ | 3,27 |
|----|--------|------------|------|

I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")

|   |        |            |      |
|---|--------|------------|------|
| M | 1,2000 | 2,9452 R\$ | 3,53 |
|---|--------|------------|------|

I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")

|   |        |            |       |
|---|--------|------------|-------|
| M | 5,0000 | 6,6094 R\$ | 33,05 |
|---|--------|------------|-------|

Total: R\$ 63,17

Total Simples: R\$ 211,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 211,07

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-14  
Rua Felisalyina Mourão da Rocha,  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-78

Rua Felisalyina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

A nossa marca é a confiança.

P M S B  
Nº 2904

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

#### MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total  |
|-----------------------------|---------|--------------|-------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 2,9550       | 16,7700 R\$ | 49,56  |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 2,9550       | 20,3200 R\$ | 60,05  |
| 12543 SERVENTE              | H       | 2,4625       | 15,5500 R\$ | 38,29  |
|                             |         |              | Total: R\$  | 147,90 |

#### MATERIAIS

|   | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---|---------|--------------|-------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | M3      | 0,0040       | 73,5992 R\$ | 0,29  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | KG      | 3,0000       | 1,0835 R\$  | 3,25  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 3,0000       | 0,5516 R\$  | 1,65  |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | UN      | 1,0000       | 6,0676 R\$  | 6,07  |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN      | 2,0000       | 1,3692 R\$  | 2,74  |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN      | 1,0000       | 1,8321 R\$  | 1,83  |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | UN      | 1,0000       | 11,6329 R\$ | 11,63 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | UN      | 1,0000       | 2,3542 R\$  | 2,35  |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | M       | 0,3300       | 10,6274 R\$ | 3,52  |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M       | 1,5000       | 3,8514 R\$  | 5,78  |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | M       | 0,5000       | 6,5503 R\$  | 3,28  |
|   |         |              | Total: R\$  | 42,39 |

Total Simples: R\$ 190,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 190,29

### C: LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

#### MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total  |
|-----------------------------|---------|--------------|------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 2,7088       | 16,77 R\$  | 45,43  |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 2,7088       | 20,32 R\$  | 55,04  |
|                             |         |              | Total: R\$ | 100,47 |

#### MATERIAIS

|  | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total  |
|--|---------|--------------|--------------|--------|
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"                          | UN      | 1,0000       | 14,7652 R\$  | 14,77  |
| 11091 ENGATE CROMADO                               | UN      | 1,0000       | 17,4444 R\$  | 17,44  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | M       | 0,8400       | 0,2758 R\$   | 0,23   |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | UN      | 1,0000       | 95,4465 R\$  | 95,45  |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | UN      | 2,0000       | 7,3875 R\$   | 14,78  |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | UN      | 1,0000       | 127,0650 R\$ | 127,07 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN      | 1,0000       | 76,1701 R\$  | 76,17  |
|  |         |              | Total: R\$   | 345,91 |

Total Simples: R\$ 446,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 446,38

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
CPF: 817.627.638-00  
Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
007.011.153-70

Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

#### MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|-----------------------------|---------|--------------|-----------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 1,9700       | R\$ 16,77 | R\$ 33,04 |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 1,9700       | R\$ 20,32 | R\$ 40,03 |
|                             |         |              | Total:    | R\$ 73,07 |

#### M. JAIS

|   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|---|---------|--------------|-------------------|------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | UN      | 1,0000       | 390,0108 R\$      | 390,01     |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | UN      | 1,0000       | 206,3378 R\$      | 206,34     |
| 11091 ENGATE CROMADO  | UN      | 1,0000       | 17,4444 R\$       | 17,44      |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | M       | 0,5600       | 0,2758 R\$        | 0,15       |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN      | 2,0000       | 7,3875 R\$        | 14,78      |
| 11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA   | UN      | 1,0000       | 28,5158 R\$       | 28,52      |
|   |         |              | Total:            | R\$ 657,24 |
|   |         |              | Total Simples:    | R\$ 730,31 |
|   |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|   |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|   |         |              | Valor Geral:      | R\$ 730,31 |

### C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

#### MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total      |
|-----------------------------|---------|--------------|-------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 3,4475       | 16,7700 R\$ | 57,81      |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 3,4475       | 20,3200 R\$ | 70,05      |
| 11091 PEDREIRO              | H       | 2,1670       | 20,7700 R\$ | 45,01      |
| 11091 SERVENTE              | H       | 2,1670       | 15,5500 R\$ | 33,70      |
|                             |         |              | Total:      | R\$ 206,57 |

#### MATERIAIS

|  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|--|---------|--------------|-------------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                 | M3      | 0,0190       | 73,5992 R\$       | 1,40       |
| 10169 AÇO CA-60                                    | KG      | 0,6000       | 8,1558 R\$        | 4,89       |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                             | KG      | 9,8300       | 0,5516 R\$        | 5,42       |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                              | M       | 1,1300       | 0,2758 R\$        | 0,31       |
| 11605 PEDRISCO                                     | M3      | 0,0260       | 72,7915 R\$       | 1,89       |
| 11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58              | UN      | 1,0000       | 216,1189 R\$      | 216,12     |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2"                             | UN      | 1,0000       | 161,6484 R\$      | 161,65     |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN      | 1,0000       | 85,2222 R\$       | 85,22      |
| 12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"               | UN      | 1,0000       | 43,3893 R\$       | 43,39      |
|  |         |              | Total:            | R\$ 520,29 |
|  |         |              | Total Simples:    | R\$ 726,86 |
|  |         |              | Encargos Sociais: | INCLUSO    |
|  |         |              | Valor BDI:        | R\$ -      |
|  |         |              | Valor Geral:      | R\$ 726,86 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
CPF: 817.627.633-29

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-78

Rua Fellsalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
Caixa D' Água, Hidrolândia-Ceará FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN**

**MAO DE OBRA**

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|-----------------------------|---------|--------------|-------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4925       | 16,7700 R\$ | 8,26  |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,4925       | 20,3200 R\$ | 10,01 |
|                             |         |              | Total: R\$  | 18,27 |

**MAIS**

|   |    |        |                                  |               |
|---|----|--------|----------------------------------|---------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                       | M  | 0,2800 | 0,2758 R\$                       | 0,08          |
| 16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | UN | 1,0000 | 82,1195 R\$                      | 82,12         |
|   |    |        | Total: R\$                       | 82,20         |
|   |    |        | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>100,47</b> |
|   |    |        | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |               |
|   |    |        | <b>Valor BDI: R\$</b>            | <b>-</b>      |
|   |    |        | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>100,47</b> |

**C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN**

**MAO DE OBRA**

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|-----------------------------|---------|--------------|-------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4925       | 16,7700 R\$ | 8,26  |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,4925       | 20,3200 R\$ | 10,01 |
|                             |         |              | Total: R\$  | 18,27 |

**MATERIAIS**

|  |    |        |                                  |              |
|--|----|--------|----------------------------------|--------------|
| 10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | 1,0000 | 29,5500 R\$                      | 29,55        |
|  |    |        | Total: R\$                       | 29,55        |
|  |    |        | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>47,82</b> |
|  |    |        | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |              |
|  |    |        | <b>Valor BDI: R\$</b>            | <b>-</b>     |
|  |    |        | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>47,82</b> |

**C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN**

**MAO DE OBRA**

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|-----------------------------|---------|--------------|-------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4925       | 16,7700 R\$ | 8,26  |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,2463       | 20,3200 R\$ | 5,00  |
|                             |         |              | Total: R\$  | 13,26 |

**MATERIAIS**

|   |    |        |                                  |              |
|---|----|--------|----------------------------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                     | M  | 0,2800 | 0,2758 R\$                       | 0,08         |
| 11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | UN | 1,0000 | 10,6282 R\$                      | 10,63        |
|   |    |        | Total: R\$                       | 10,71        |
|   |    |        | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>23,97</b> |
|   |    |        | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |              |
|   |    |        | <b>Valor BDI: R\$</b>            | <b>-</b>     |
|   |    |        | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>23,97</b> |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

**MAO DE OBRA**

|       |                       | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total           |
|-------|-----------------------|---------|--------------|---------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,1281       | 16,7700 R\$   | 2,15            |
| 12320 | ENCANADOR             | H       | 0,1281       | 20,3200 R\$   | 2,60            |
|       |                       |         |              | <b>Total:</b> | <b>R\$ 4,75</b> |

**MATERIAIS**

|       |                                   |    |        |                          |                  |
|-------|-----------------------------------|----|--------|--------------------------|------------------|
| 11026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG | 0,0007 | 44,4826 R\$              | 0,03             |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L  | 0,0003 | 38,6317 R\$              | 0,01             |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | M  | 1,0100 | 6,6094 R\$               | 6,68             |
|       |                                   |    |        | <b>Total:</b>            | <b>R\$ 6,72</b>  |
|       |                                   |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 11,47</b> |
|       |                                   |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>   |
|       |                                   |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>R\$ -</b>     |
|       |                                   |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 11,47</b> |

### C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

**MAO DE OBRA**

|       |                       | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total            |
|-------|-----------------------|---------|--------------|---------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,5319       | 16,7700 R\$   | 8,92             |
| 12320 | ENCANADOR             | H       | 0,5319       | 20,3200 R\$   | 10,81            |
|       |                       |         |              | <b>Total:</b> | <b>R\$ 19,73</b> |

**MATERIAIS**

|       |                                    |    |        |                          |                  |
|-------|------------------------------------|----|--------|--------------------------|------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                    | M  | 1,2000 | 0,2758 R\$               | 0,33             |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | UN | 1,0000 | 35,8146 R\$              | 35,81            |
|       |                                    |    |        | <b>Total:</b>            | <b>R\$ 36,14</b> |
|       |                                    |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 55,87</b> |
|       |                                    |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>   |
|       |                                    |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>R\$ -</b>     |
|       |                                    |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 55,87</b> |

## 10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA - UN

**MAO DE OBRA**

|       |                         | Unidade | Coefficiente | Preço         | Total            |
|-------|-------------------------|---------|--------------|---------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 1,4775       | 16,77 R\$     | 24,78            |
| 12312 | ELETRICISTA             | H       | 1,4775       | 20,77 R\$     | 30,69            |
|       |                         |         |              | <b>Total:</b> | <b>R\$ 55,47</b> |

**MATERIAIS**

|       |   |    |        |                          |                   |
|-------|---|----|--------|--------------------------|-------------------|
| 19119 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN | 1,0000 | 428,4652 R\$             | 428,47            |
|       |   |    |        | <b>Total:</b>            | <b>R\$ 428,47</b> |
|       |   |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>R\$ 483,94</b> |
|       |   |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>INCLUSO</b>    |
|       |   |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>R\$ -</b>      |
|       |   |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>R\$ 483,94</b> |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbó Magalhães

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CPF: 327352

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
Caixa D' Água, Hidrolândia-Ceará FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

|                                   | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|-----------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H       | 0,2069       | 16,7700 R\$        | 3,47    |
| 12312 ELETRICISTA                 | H       | 0,2069       | 20,7700 R\$        | 4,30    |
|                                   |         |              | Total: R\$         | 7,77    |
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN      | 1,0000       | 7,4860 R\$         | 7,49    |
|                                   |         |              | Total: R\$         | 7,49    |
|                                   |         |              | Total Simples: R\$ | 15,26   |
|                                   |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|                                   |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|                                   |         |              | Valor Geral: R\$   | 15,26   |

### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|-------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2069       | 16,7700 R\$        | 3,47    |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,2069       | 20,7700 R\$        | 4,30    |
|                               |         |              | Total: R\$         | 7,77    |
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN      | 1,0000       | 8,2937 R\$         | 8,29    |
|                               |         |              | Total: R\$         | 8,29    |
|                               |         |              | Total Simples: R\$ | 16,06   |
|                               |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|                               |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|                               |         |              | Valor Geral: R\$   | 16,06   |

### C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - UN

MAO DE OBRA

|   | Unidade | Coefficiente | Preço              | Total   |
|---|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | H       | 1,7730       | 16,7700 R\$        | 29,73   |
| 12312 ELETRICISTA                               | H       | 1,7730       | 20,7700 R\$        | 36,83   |
| 12543 SERVENTE                                  | H       | 1,4775       | 15,5500 R\$        | 22,98   |
|   |         |              | Total: R\$         | 89,54   |
| 10108 AREIA GROSSA                              | M3      | 0,0350       | 73,5992 R\$        | 2,58    |
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | M       | 9,3000       | 1,9306 R\$         | 17,95   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                          | KG      | 3,5000       | 0,5516 R\$         | 1,93    |
| 11481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | UN      | 1,0000       | 30,4365 R\$        | 30,44   |
| 11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | UN      | 1,0000       | 232,9328 R\$       | 232,93  |
| 11776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W          | UN      | 1,0000       | 51,1905 R\$        | 51,19   |
|   |         |              | Total: R\$         | 337,02  |
|   |         |              | Total Simples: R\$ | 426,56  |
|   |         |              | Encargos Sociais:  | INCLUSO |
|   |         |              | Valor BDI: R\$     | -       |
|   |         |              | Valor Geral: R\$   | 426,56  |

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

*A nossa marca é a confiança.*

P M S B  
 ELS  
 N<sup>o</sup> 2909

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO. BENEDITO - CEARÁ

### C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

#### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
 12312 ELETRICISTA

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---------|--------------|-------------|-------|
| H       | 0,1084       | 16,7700 R\$ | 1,82  |
| H       | 0,1084       | 20,7700 R\$ | 2,25  |
|         |              | Total: R\$  | 4,07  |

N IAIS

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2

|   |        |            |      |
|---|--------|------------|------|
| M | 1,0200 | 1,9405 R\$ | 1,98 |
|   |        | Total: R\$ | 1,98 |

Total Simples: R\$ 6,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 6,05

### C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

#### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
 12312 ELETRICISTA

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---------|--------------|-------------|-------|
| H       | 1,9700       | 16,7700 R\$ | 33,04 |
| H       | 1,9700       | 20,7700 R\$ | 40,92 |
|         |              | Total: R\$  | 73,96 |

#### MATERIAIS

10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO  
 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  
 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO  
 11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM

|    |        |              |        |
|----|--------|--------------|--------|
| UN | 1,0000 | 31,9042 R\$  | 31,90  |
| UN | 1,0000 | 31,3821 R\$  | 31,38  |
| UN | 1,0000 | 25,9449 R\$  | 25,94  |
| UN | 1,0000 | 102,8242 R\$ | 102,82 |
|    |        | Total: R\$   | 192,04 |

Total Simples: R\$ 266,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 266,00

### C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

#### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
 12312 ELETRICISTA

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total |
|---------|--------------|-------------|-------|
| H       | 0,1182       | 16,7700 R\$ | 1,98  |
| H       | 0,1182       | 20,7700 R\$ | 2,46  |
|         |              | Total: R\$  | 4,44  |

#### MATERIAIS

10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

|   |        |            |      |
|---|--------|------------|------|
| M | 1,0200 | 2,8368 R\$ | 2,89 |
|   |        | Total: R\$ | 2,89 |

Total Simples: R\$ 7,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 7,33

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-28  
 Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 017.011.153-70

FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

# CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA

*A nossa marca é a confiança.*

P M S B  
 Nº 2910

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2955       | 16,7700 R\$               | 4,96  |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,2955       | 20,7700 R\$               | 6,14  |
|                               |         |              | Total: R\$                | 11,10 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN      | 1,0000       | 9,3575 R\$                | 9,36  |
|                               |         |              | Total: R\$                | 9,36  |
|                               |         |              | Total Simples: R\$        | 20,46 |
|                               |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|                               |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|                               |         |              | Valor Geral: R\$          | 20,46 |

### 11071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"

#### MATERIAIS

|                                     | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" | M       | 1,0000       | 2,7679 R\$                | 2,77  |
|                                     |         |              | Total: R\$                | 2,77  |
|                                     |         |              | Total Simples: R\$        | 2,77  |
|                                     |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|                                     |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|                                     |         |              | Valor Geral: R\$          | 2,77  |

### C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

#### MAO DE OBRA

|                               | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 0,2857       | 16,77 R\$                 | 4,79  |
| 12312 ELETRICISTA             | H       | 0,2857       | 20,77 R\$                 | 5,93  |
|                               |         |              | Total: R\$                | 10,72 |
| 12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA  | UN      | 1,0000       | 8,3036 R\$                | 8,30  |
|                               |         |              | Total: R\$                | 8,30  |
|                               |         |              | Total Simples: R\$        | 19,02 |
|                               |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|                               |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|                               |         |              | Valor Geral: R\$          | 19,02 |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-25  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha,  
 Caixa D' Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 32735-8  
 CPF: 007.011.153-20

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

**MAO DE OBRA**

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| H       | 0,2955       | R\$ 16,77 | R\$ 4,96  |
| H       | 0,2955       | R\$ 20,77 | R\$ 6,14  |
| Total:  |              |           | R\$ 11,10 |

**MATERIAIS**

14 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A

|                   |        |            |           |
|-------------------|--------|------------|-----------|
| UN                | 1,0000 | R\$ 9,3575 | R\$ 9,36  |
| Total:            |        |            | R\$ 9,36  |
| Total Simples:    |        |            | R\$ 20,46 |
| Encargos Sociais: |        |            | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |        |            | R\$ -     |
| Valor Geral:      |        |            | R\$ 20,46 |

### C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

**MAO DE OBRA**

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| H       | 0,1675       | R\$ 16,7700 | R\$ 2,81 |
| H       | 0,1675       | R\$ 20,7700 | R\$ 3,48 |
| Total:  |              |             | R\$ 6,29 |

**MATERIAIS**

11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

|                   |        |            |          |
|-------------------|--------|------------|----------|
| M                 | 1,0000 | R\$ 3,4475 | R\$ 3,45 |
| Total:            |        |            | R\$ 3,45 |
| Total Simples:    |        |            | R\$ 9,74 |
| Encargos Sociais: |        |            | INCLUSO  |
| Valor BDI:        |        |            | R\$ -    |
| Valor Geral:      |        |            | R\$ 9,74 |

### C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm - UN

**MAO DE OBRA**

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 0,6895       | R\$ 16,7700 | R\$ 11,56 |
| H       | 0,6895       | R\$ 20,7700 | R\$ 14,32 |
| Total:  |              |             | R\$ 25,88 |

**MATERIAIS**

10429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM

|                   |        |             |           |
|-------------------|--------|-------------|-----------|
| UN                | 1,0000 | R\$ 18,1536 | R\$ 18,15 |
| Total:            |        |             | R\$ 18,15 |
| Total Simples:    |        |             | R\$ 44,03 |
| Encargos Sociais: |        |             | INCLUSO   |
| Valor BDI:        |        |             | R\$ -     |
| Valor Geral:      |        |             | R\$ 44,03 |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRÁS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRÁS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRÁS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W - UN

| MAO DE OBRA                                    | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|--|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | H       | 0,4925       | 16,7700 R\$               | 8,26  |
| 12312 ELETRICISTA                              | H       | 0,7880       | 20,7700 R\$               | 16,37 |
|  |         |              | Total: R\$                | 24,63 |
| 11353 LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W | UN      | 1,0000       | 24,6743 R\$               | 24,67 |
|  |         |              | Total: R\$                | 24,67 |
|  |         |              | Total Simples: R\$        | 49,30 |
|  |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|  |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|  |         |              | Valor Geral: R\$          | 49,30 |

| 11        | INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)  |         |              |                           |       |
|-----------|---|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 92689     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M       |              | M                         |       |
|           |   |         |              |                           |       |
| MATERIAIS |   | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
| 92689     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M       | 1,0000       | 44,6993 R\$               | 44,70 |
|           |   |         |              | Total: R\$                | 44,70 |
|           |   |         |              | Total Simples: R\$        | 44,70 |
|           |   |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|           |   |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|           |   |         |              | Valor Geral: R\$          | 44,70 |

| 25        | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16. 11 |         |              |                           |       |
|-----------|--|---------|--------------|---------------------------|-------|
|           |  |         |              | UN                        |       |
| MATERIAIS |  | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
| 60225     | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16. 11 | UN      | 1,0000       | 11,4851 R\$               | 11,49 |
|           |  |         |              | Total: R\$                | 11,49 |
|           |  |         |              | Total Simples: R\$        | 11,49 |
|           |  |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|           |  |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|           |  |         |              | Valor Geral: R\$          | 11,49 |

| 00003450  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" |         |              |                           |       |
|-----------|--|---------|--------------|---------------------------|-------|
|           |  |         |              | UN                        |       |
| MATERIAIS |  | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
| 00003450  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" | UN      | 1,0000       | 9,2295 R\$                | 9,23  |
|           |  |         |              | Total: R\$                | 9,23  |
|           |  |         |              | Total Simples: R\$        | 9,23  |
|           |  |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|           |  |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|           |  |         |              | Valor Geral: R\$          | 9,23  |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
CPF: 817.627.633-20

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
CPF: 007.011.153-70

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
Caixa D' Água, Hidrolândia - Ceará FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

| MATERIAIS  | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total      |
|--|---------|--------------|--------------|------------|
| <b>G0368 VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISSO 10497, ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO: ISSO 17292, EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDADA (ES), COM NIPLA DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO, AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE: TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE: ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO</b> | UN      | 1,0000       | 706,0677 R\$ | 706,07     |
| <b>Total:</b>  |         |              |              | R\$ 706,07 |
| <b>Total Simples:</b>  |         |              |              | R\$ 706,07 |
| <b>Encargos Sociais:</b>   |         |              |              | INCLUSO    |
| <b>Valor BDI:</b>  |         |              |              | R\$ -      |
| <b>Valor Geral:</b>  |         |              |              | R\$ 706,07 |

| MATERIAIS                        | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total      |
|----------------------------------|---------|--------------|--------------|------------|
| <b>110011 VÁLVULA 1º ESTÁGIO</b> | UN      | 1,0000       | 246,1515 R\$ | 246,15     |
| <b>Total:</b>                    |         |              |              | R\$ 246,15 |
| <b>Total Simples:</b>            |         |              |              | R\$ 246,15 |
| <b>Encargos Sociais:</b>         |         |              |              | INCLUSO    |
| <b>Valor BDI:</b>                |         |              |              | R\$ -      |
| <b>Valor Geral:</b>              |         |              |              | R\$ 246,15 |

| MATERIAIS   | Unidade | Coefficiente | Preço        | Total      |
|---|---------|--------------|--------------|------------|
| <b>00012898 MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"</b> | UN      | 1,0000       | 147,7500 R\$ | 147,75     |
| <b>Total:</b>   |         |              |              | R\$ 147,75 |
| <b>Total Simples:</b>   |         |              |              | R\$ 147,75 |
| <b>Encargos Sociais:</b>  |         |              |              | INCLUSO    |
| <b>Valor BDI:</b>   |         |              |              | R\$ -      |
| <b>Valor Geral:</b>   |         |              |              | R\$ 147,75 |

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JÓRGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|    |         |
|----|---------|
| 12 | PINTURA |
|----|---------|

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2**

**MAO DE OBRA**

| Unidade | Coefficiente | Preço   |     | Total |  |  |  |
|---------|--------------|---------|-----|-------|--|--|--|
| H       | 0,1970       | 16,7700 | R\$ | 3,30  |  |  |  |
| H       | 0,2955       | 20,7700 | R\$ | 6,14  |  |  |  |
|         |              | Total:  | R\$ | 9,44  |  |  |  |

**MATERIAIS**

|    |        |        |     |                          |     |                |  |
|----|--------|--------|-----|--------------------------|-----|----------------|--|
| UN | 0,4000 | 0,5418 | R\$ | 0,22                     |     |                |  |
| KG | 0,7000 | 2,8861 | R\$ | 2,02                     |     |                |  |
|    |        | Total: | R\$ | 2,24                     |     |                |  |
|    |        |        |     | <b>Total Simples:</b>    | R\$ | <b>11,68</b>   |  |
|    |        |        |     | <b>Encargos Sociais:</b> |     | <b>INCLUSO</b> |  |
|    |        |        |     | <b>Valor BDI:</b>        | R\$ | -              |  |
|    |        |        |     | <b>Valor Geral:</b>      | R\$ | <b>11,68</b>   |  |

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2**

**MAO DE OBRA**

| Unidade | Coefficiente | Preço  |     | Total |  |  |  |
|---------|--------------|--------|-----|-------|--|--|--|
| H       | 0,3448       | 16,77  | R\$ | 5,78  |  |  |  |
| H       | 0,3940       | 20,77  | R\$ | 8,18  |  |  |  |
|         |              | Total: | R\$ | 13,96 |  |  |  |

**MATERIAIS**

|    |        |         |     |                          |     |                |  |
|----|--------|---------|-----|--------------------------|-----|----------------|--|
| UN | 0,2500 | 0,5418  | R\$ | 0,14                     |     |                |  |
| L  | 0,1200 | 11,8988 | R\$ | 1,43                     |     |                |  |
| L  | 0,1700 | 20,9313 | R\$ | 3,56                     |     |                |  |
|    |        | Total:  | R\$ | 5,13                     |     |                |  |
|    |        |         |     | <b>Total Simples:</b>    | R\$ | <b>19,09</b>   |  |
|    |        |         |     | <b>Encargos Sociais:</b> |     | <b>INCLUSO</b> |  |
|    |        |         |     | <b>Valor BDI:</b>        | R\$ | -              |  |
|    |        |         |     | <b>Valor Geral:</b>      | R\$ | <b>19,09</b>   |  |

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2**

**MAO DE OBRA**

| Unidade | Coefficiente | Preço  |     | Total |  |  |  |
|---------|--------------|--------|-----|-------|--|--|--|
| H       | 0,1970       | 16,77  | R\$ | 3,30  |  |  |  |
| H       | 0,2955       | 20,77  | R\$ | 6,14  |  |  |  |
|         |              | Total: | R\$ | 9,44  |  |  |  |

**MATERIAIS**

|    |        |         |     |                          |     |                |  |
|----|--------|---------|-----|--------------------------|-----|----------------|--|
| L  | 0,1900 | 13,1202 | R\$ | 2,49                     |     |                |  |
| KG | 0,3100 | 7,5156  | R\$ | 2,33                     |     |                |  |
|    |        | Total:  | R\$ | 4,82                     |     |                |  |
|    |        |         |     | <b>Total Simples:</b>    | R\$ | <b>14,26</b>   |  |
|    |        |         |     | <b>Encargos Sociais:</b> |     | <b>INCLUSO</b> |  |
|    |        |         |     | <b>Valor BDI:</b>        | R\$ | -              |  |
|    |        |         |     | <b>Valor Geral:</b>      | R\$ | <b>14,26</b>   |  |

(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

#### MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR  
12395 PINTOR

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 0,2955       | 16,7700 R\$ | 4,96      |
| H       | 0,3448       | 20,7700 R\$ | 7,16      |
| Total:  |              |             | R\$ 12,12 |

#### MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA  
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO

| Unidade | Coefficiente | Preço      | Total    |
|---------|--------------|------------|----------|
| UN      | 0,5000       | 0,5418 R\$ | 0,27     |
| KG      | 0,4500       | 8,9537 R\$ | 4,03     |
| Total:  |              |            | R\$ 4,30 |

Total Simples: R\$ 16,42  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 16,42

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

#### MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR  
12395 PINTOR

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| H       | 0,3448       | 16,77 R\$ | 5,78      |
| H       | 0,3940       | 20,77 R\$ | 8,18      |
| Total:  |              |           | R\$ 13,96 |

#### MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL  
11100 ESMALTE SINTETICO  
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA  
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| L       | 0,0400       | 16,9322 R\$ | 0,68     |
| L       | 0,1600       | 24,5462 R\$ | 3,93     |
| L       | 0,1300       | 12,4898 R\$ | 1,62     |
| UN      | 0,4000       | 0,5418 R\$  | 0,22     |
| Total:  |              |             | R\$ 6,45 |

Total Simples: R\$ 20,41  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 20,41

### CO589 - CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES - M2

#### MAO DE OBRA

12395 PINTOR

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| H       | 0,2955       | 20,7700 R\$ | 6,14     |
| Total:  |              |             | R\$ 6,14 |

#### MATERIAIS

12496 SUPERCAL

| Unidade | Coefficiente | Preço      | Total    |
|---------|--------------|------------|----------|
| KG      | 0,4500       | 1,1328 R\$ | 0,51     |
| Total:  |              |            | R\$ 0,51 |

Total Simples: R\$ 6,65  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: R\$ -  
Valor Geral: R\$ 6,65

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timó Magalhães  
CPF: 817.627.678-00  
Rua Felisavina Mourão da Rocha,  
Caixa D'Água, Hidrolândia-Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352  
07.011.153-70

Rua Felisavina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.278-000  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



(88) 99658-6465 E-mail: construtoranovahda@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

### COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE - M2

#### MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR  
12395 PINTOR

| Unidade | Coefficiente | Preço     | Total     |
|---------|--------------|-----------|-----------|
| H       | 0,8865       | R\$ 16,77 | R\$ 14,87 |
| H       | 0,8865       | R\$ 20,77 | R\$ 18,41 |
| Total:  |              |           | R\$ 33,28 |

#### MATERIAIS

12095 TINTA GRAFIRE  
11488 LÍQUIDO PREPADADOR DE SUPERFICIES  
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA  
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| L       | 0,2100       | 26,2995 R\$ | 5,52      |
| L       | 0,1200       | 11,7314 R\$ | 1,41      |
| UN      | 0,2500       | 0,5418 R\$  | 0,14      |
| L       | 0,1700       | 24,2212 R\$ | 4,12      |
| Total:  |              |             | R\$ 11,19 |

Total Simples: R\$ 44,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 44,47

### C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2

#### MAO DE OBRA

12395 PINTOR  
12543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total     |
|---------|--------------|-------------|-----------|
| H       | 0,4925       | 20,7700 R\$ | 10,23     |
| H       | 0,3940       | 15,5500 R\$ | 6,13      |
| Total:  |              |             | R\$ 16,36 |

#### MATERIAIS

10154 ÁCIDO MURIÁTICO  
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| L       | 0,0500       | 5,3584 R\$  | 0,27     |
| L       | 0,2100       | 13,0316 R\$ | 2,74     |
| Total:  |              |             | R\$ 3,01 |

Total Simples: R\$ 19,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 19,37

### C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS - M2

#### MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR  
12395 PINTOR

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| H       | 0,1773       | 16,7700 R\$ | 2,97     |
| H       | 0,1970       | 20,7700 R\$ | 4,09     |
| Total:  |              |             | R\$ 7,06 |

#### MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA  
16165 LIQUIBILHO INCOLOR

| Unidade | Coefficiente | Preço       | Total    |
|---------|--------------|-------------|----------|
| UN      | 1,0000       | 0,5418 R\$  | 0,54     |
| L       | 0,4800       | 16,8928 R\$ | 8,11     |
| Total:  |              |             | R\$ 8,65 |

Total Simples: R\$ 15,71

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 15,71

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
CPF: 817.627.803-01  
Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 327352

Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará  
FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

**C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UND**

| MAO DE OBRA                              | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total        |
|--|---------|--------------|----------------------------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                 | H       | 0,2458       | R\$ 16,77                        | R\$ 4,12     |
| 12395 PINTOR                             | H       | 0,3448       | R\$ 20,77                        | R\$ 7,16     |
|  |         |              | Total: R\$                       | 11,28        |
| <b>MATERIAIS</b>                         |         |              |                                  |              |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN      | 0,5000       | 0,5418                           | R\$ 0,27     |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | KG      | 0,3000       | 2,8762                           | R\$ 0,86     |
| 12096 TINTA LATEX                        | L       | 0,0800       | 20,9313                          | R\$ 1,67     |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L       | 0,0700       | 11,8988                          | R\$ 0,83     |
|  |         |              | Total: R\$                       | 3,63         |
|  |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>14,91</b> |
|  |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |              |
|  |         |              | Valor BDI: R\$                   | -            |
|  |         |              | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>14,91</b> |

**13 PAISAGISMO E URBANISMO**

**C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE - M**

| MAO DE OBRA  | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total         |
|--|---------|--------------|----------------------------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO   | H       | 1,6745       | 20,7700                          | R\$ 34,78     |
| 12543 SERVENTE   | H       | 1,6745       | 15,5500                          | R\$ 26,04     |
|  |         |              | Total: R\$                       | 60,82         |
| <b>MATERIAIS</b>   |         |              |                                  |               |
| 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                            | UN      | 1,0000       | 128,8676                         | R\$ 128,87    |
| 16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM                    | UN      | 63,0000      | 1,5957                           | R\$ 100,53    |
|  |         |              | Total: R\$                       | 229,40        |
| <b>MOSAIQUES</b>   |         |              |                                  |               |
| CD189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | M3      | 0,0230       | 552,0925                         | R\$ 12,70     |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                         | M3      | 0,0400       | 40,5894                          | R\$ 1,62      |
|  |         |              | Total: R\$                       | 14,32         |
|  |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>304,54</b> |
|  |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |               |
|  |         |              | Valor BDI: R\$                   | -             |
|  |         |              | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>304,54</b> |

**CO112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN**

| MAO DE OBRA              | Unidade | Coefficiente | Preço                            | Total        |
|--------------------------|---------|--------------|----------------------------------|--------------|
| 11277 JARDINEIRO         | H       | 0,1671       | R\$ 18,95                        | R\$ 3,17     |
|                          |         |              | Total: R\$                       | 3,17         |
| <b>MATERIAIS</b>         |         |              |                                  |              |
| 10105 ARBUSTO ORNAMENTAL | UN      | 1,0000       | 34,4061                          | R\$ 34,41    |
|                          |         |              | Total: R\$                       | 34,41        |
|                          |         |              | <b>Total Simples: R\$</b>        | <b>37,58</b> |
|                          |         |              | <b>Encargos Sociais: INCLUSO</b> |              |
|                          |         |              | Valor BDI: R\$                   | -            |
|                          |         |              | <b>Valor Geral: R\$</b>          | <b>37,58</b> |

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbo Magalhães  
 CPF: 817.627.633-21  
 Rua Felisvalina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 Caixa D' Água, Hidrolândia - Ceará

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80

Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-70

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - LOTE 02**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORÁ (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

OBRA: REFORMA CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL) ANT. FURTADO DE ARAÚJO

LOCAL: BAIRRO MONS. OTALÍCIO, SÃO BENEDITO - CEARÁ

|                                      |                             |  |  | UN      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|--|---------|-----------------------------|
| 001/2021 TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL |                             |  |  | Unidade | Total                       |
| MATERIAIS:                           |                             |  |  |         |                             |
| 001/2021                             | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL |  |  | UN      | 1,0000                      |
|                                      |                             |  |  | Preço   | 1.632,5587 R\$              |
|                                      |                             |  |  |         | Total: R\$ 1.632,56         |
|                                      |                             |  |  |         | Total Simples: R\$ 1.632,56 |
|                                      |                             |  |  |         | Encargos Sociais: INCLUSO   |
|                                      |                             |  |  |         | Valor BDI: R\$ -            |
|                                      |                             |  |  |         | Valor Geral: R\$ 1.632,56   |

**C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO - M3**

| MAO DE OBRA |                                  |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total  |
|-------------|----------------------------------|--|--|---------|--------------|---------------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE                         |  |  | H       | 1,6706       | 15,5500 R\$               | 25,98  |
|             |                                  |  |  |         |              | Total: R\$                | 25,98  |
| MATERIAIS:  |                                  |  |  |         |              |                           |        |
| 10030       | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      |  |  | KG      | 1,0000       | 3,9991 R\$                | 4,00   |
| 10031       | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) |  |  | M3      | 0,1000       | 154,2116 R\$              | 15,42  |
| 10444       | CALCARIO DOLOMITICO              |  |  | KG      | 1,0000       | 0,0887 R\$                | 0,09   |
| 12077       | TERRA VEGETAL                    |  |  | M3      | 0,9000       | 105,5329 R\$              | 94,98  |
|             |                                  |  |  |         |              | Total: R\$                | 114,49 |
|             |                                  |  |  |         |              | Total Simples: R\$        | 140,47 |
|             |                                  |  |  |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |        |
|             |                                  |  |  |         |              | Valor BDI: R\$            | -      |
|             |                                  |  |  |         |              | Valor Geral: R\$          | 140,47 |

**14 SERVIÇOS FINAIS**

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

| MAO DE OBRA |          |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço                     | Total |
|-------------|----------|--|--|---------|--------------|---------------------------|-------|
| 12543       | SERVENTE |  |  | H       | 0,6893       | 15,5500 R\$               | 10,72 |
|             |          |  |  |         |              | Total: R\$                | 10,72 |
|             |          |  |  |         |              | Total Simples: R\$        | 10,72 |
|             |          |  |  |         |              | Encargos Sociais: INCLUSO |       |
|             |          |  |  |         |              | Valor BDI: R\$            | -     |
|             |          |  |  |         |              | Valor Geral: R\$          | 10,72 |

Hidrolândia - CE, 18 de novembro de 2021

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI  
 Francisco Jerberson Timbó Magalhães  
 CPF: 817.627.633-20  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744  
 Caixa D'Água, Hidrolândia - Ceará

*Francisco Jerberson Timbó Magalhães*  
 FRANCISCO JERBERSON TIMBÓ MAGALHÃES  
 CPF: 817.627.633-20  
 Proprietário

*Rodrigo Mourão Rodrigues*  
 Rodrigo Mourão Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 327352  
 CPF: 007.011.153-78

CONSTRUTORA NOVA HIDROLÂNDIA EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.675.190/0001-80  
 Rua Felisalvina Mourão da Rocha, 744 - Caixa D'água, em Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000  
 FONE: (88) 99658-6465 - E-mail: Construtoranovahda@hotmail.com



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARA  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

DELMAR  
construtora

P M S E  
FLS 1 N° 2919

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

Prezado(a) Presidente da Comissão,

VALOR TOTAL DO LOTE I- R\$: 274.440,69 (Duzentos e setenta e quatro mil, quatrocentos e quarenta reais e sessenta e nove centavos)

VALOR TOTAL DO LOTE II- R\$: 260.195,33(Duzentos e sessenta mil, cento e noventa e cinco reais e trinta e três centavos)

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 534.636,02 ( quinhentos e trinta e quatro mil, seiscentos e trinta e seis reais e dois Centavos)

Proponente: DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.803.489/0001-32

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro, anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Andre Luiz nunes Aguiar , Carteira de Identidade nº. 2001028028979 e CPF nº 026.546.073-56, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. Atenciosamente,

Atenciosamente,

TIANGUA-CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ:17.803.489/0001-32

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR

CPF:026.546.073-56

GERENTE

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 47.215/D



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES E RELE - EPP  
RUA 16 DR. O. RAMOS, 783 AP. 102 GAL. 01 LIONS CLUBS TANQUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.853.480/001-32

P M S B  
FLS N° 2920

A Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS  
DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO  
MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

ORÇAMENTO -LOTE I

| ITEM                         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------------------------|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |        |   |         |     |            |                    | <b>8.871,42</b>  |
| 1.1                          | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER  | SEINFRA | M2  | 1,00       | 700,00             | 700,00           |
| 1.2                          | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS E REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3  | 2,30       | 46,55              | 107,06           |
| 1.3                          | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS   | SEINFRA | M2  | 46,27      | 40,54              | 1.875,73         |
| 1.4                          | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2  | 143,91     | 11,38              | 1.638,80         |
| 1.5                          | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA  | SEINFRA | UN  | 2,80       | 38,14              | 107,20           |
| 1.6                          | C1098  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 7,10       | 21,38              | 152,80           |
| 1.7                          | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3  | 21,64      | 20,74              | 449,11           |
| 1.8                          | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM  | SEINFRA | M3  | 10,00      | 32,98              | 329,80           |
| 1.9                          | C2210  | RETRUDA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M3  | 4,40       | 17,01              | 74,84            |
| 1.10                         | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA  | SEINFRA | M2  | 19,20      | 6,11               | 117,40           |
| <b>FUNDAÇÃO</b>              |        |   |         |     |            |                    | <b>13.017,87</b> |
| 2.1                          | C2781  | ENCAIXAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. DE 1,51 x 3,00m  | SEINFRA | M3  | 37,84      | 36,51              | 1.380,52         |
| 2.2                          | C4301  | CONCRETO MOLDOADO "IN LOCO" FOR. ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA   | SEINFRA | M3  | 3,74       | 602,31             | 2.252,65         |
| 2.3                          | C0216  | ARMADURA CA. 50x50 MEDIA D= 6,3 A 10,00mm   | SEINFRA | KG  | 279,30     | 13,05              | 3.648,86         |
| 2.4                          | C0330  | ATERRO / COMPACTAÇÃO MANUAL / S/CONTROLE. MAT. C/ AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3  | 1,02       | 89,21              | 91,00            |
| 2.5                          | C0046  | ALVENARIA DE EMBOSSAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3  | 12,11      | 140,88             | 1.705,99         |
| 2.6                          | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO  | SEINFRA | M3  | 1,00       | 602,41             | 602,41           |
| <b>ESTRUTURA</b>             |        |   |         |     |            |                    | <b>8.490,14</b>  |
| 3.1                          | C1401  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3M, R/ SUPR. ESTRUTURA - LTA, 2 X  | SEINFRA | M2  | 25,45      | 123,12             | 3.134,80         |
| 3.2                          | C4294  | CONCRETO MOLDOADO "IN LOCO" FOR. ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA   | SEINFRA | M3  | 7,00       | 602,11             | 4.214,76         |
| 3.3                          | C0216  | ARMADURA CA. 50x50 MEDIA D= 6,3 A 10,00mm   | SEINFRA | KG  | 116,01     | 13,10              | 1.520,80         |
| 3.4                          | C4420  | LAJE PRE-FABRICADA R/ FÔRNO - VÃO ACIMA DE 4,01 m   | SEINFRA | M2  | 4,15       | 100,13             | 417,53           |
| <b>PAREDES E LAJES</b>       |        |   |         |     |            |                    | <b>16.012,41</b> |
| 4.1                          | C2698  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3  | 0,08       | 1.544,41           | 122,75           |
| 4.2                          | C0073  | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (210x210x90) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=1800 (1:2:8)                            | SEINFRA | M2  | 61,88      | 65,14              | 4.030,96         |
| 4.3                          | C4501  | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STANO INCLUSIVE EMBOSSAMENTO, FUNDAMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2  | 11,00      | 50,91              | 559,01           |
| <b>REVESTIMENTOS</b>         |        |   |         |     |            |                    | <b>20.886,71</b> |
| 5.1                          | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 309,18     | 6,10               | 1.886,00         |
| 5.2                          | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3  | SEINFRA | M2  | 60,88      | 25,47              | 1.549,03         |
| 5.3                          | C3038  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2  | 4,15       | 30,78              | 127,84           |
| 5.4                          | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3   | SEINFRA | M2  | 144,14     | 29,68              | 4.278,01         |
| 5.5                          | C4448  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ S/PEL-4 - P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2  | 80,30      | 82,31              | 6.610,58         |
| 5.6                          | C3828  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 60,30      | 6,01               | 362,40           |
| <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>   |        |   |         |     |            |                    | <b>68.876,61</b> |
| 6.1                          | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FOR=13,8MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO   | SEINFRA | M3  | 3,00       | 451,14             | 1.353,42         |
| 6.2                          | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO (1 x 15cm)   | SEINFRA | M   | 1,00       | 71,52              | 71,52            |
| 6.3                          | C1913  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 ESP=1,50cm   | SEINFRA | M2  | 191,10     | 30,54              | 5.835,30         |
| 6.4                          | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ S/PEL-4 - P/ PISO                          | SEINFRA | M2  | 181,10     | 74,98              | 13.580,70        |
| 6.5                          | C3828  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 180,10     | 4,81               | 866,48           |
| 6.6                          | C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 141,75     | 254,14             | 36.030,75        |
| 6.7                          | C0305  | BANQUETA MEXI FIO DE CONCRETO MOLDOADO HD LDCAL   | SEINFRA | M   | 28,80      | 37,90              | 1.091,52         |
| 6.8                          | O9928  | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJERHO 120 X 120 X 40MM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2  | 148,14     | 12,21              | 1.809,18         |
| 6.9                          | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3  | 11,80      | 61,70              | 728,06           |
| 6.10                         | 101064 | PISO PREDIATIL DIRECIONAL C/ ALERTA ASSERTADO SOBRE ARGAMASSA M. 30/200   | SEINFRA | M   | 41,80      | 142,40             | 5.952,32         |
| <b>COBERTURA</b>             |        |   |         |     |            |                    | <b>18.840,00</b> |
| 7.1                          | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | SEINFRA | M2  | 167,90     | 110,46             | 18.540,00        |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| ITEM                | CODIGO                              | DESCRIÇÃO COM MATERIAL INCLUIDO   | UNID    | QTD | VALOR UNITARIO    | VALOR TOTAL      |
|---------------------|-------------------------------------|---|---------|-----|-------------------|------------------|
| 7.2                 |                                     | DESCRIBIÇÃO COM MATERIAL INCLUIDO   | SEMPRA  | M2  | 181,89            | 1.831,15         |
| 7.1                 | C490                                | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (BIPA CABO)  | SEMPRA  | M2  | 3,41              | 48,36            |
| 7.2                 | C492                                | TELHA CERÂMICA  | SEMPRA  | M2  | 3,41              | 58,21            |
| 7.4                 | C879                                | CHAMIS PRE-MOLDADO DE CONCRETO  | SEMPRA  | M2  | 9,20              | 150,85           |
| <b>8</b>            | <b>ESQUADRIAS E GRÁFIS</b>          |   |         |     |                   | <b>21.700,47</b> |
| 8.1                 | C194                                | PORTA TIPO PARANA (ACESSÓRIOS)  | SEMPRA  | M2  | 9,40              | 112,34           |
| 8.2                 | C192                                | ALICER DE MADEIRA L= 5,0m (1 FACE)  | SEMPRA  | CJ  | 8,88              | 89,26            |
| 8.3                 | C491                                | FORRAMENTO DE MADEIRA L= 1,90m  | SEMPRA  | CJ  | 4,00              | 236,89           |
| 8.4                 | C1131                               | DOBRIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | SEMPRA  | UN  | 12,84             | 88,71            |
| 8.5                 | C403                                | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSC. DE CORRER SEM BANDEIROLA E OU PEITORIL. SEM VDRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEMPRA  | M2  | 0,90              | 224,56           |
| 8.6                 | C499                                | VIDRO TEMPERADO IN-COLOR 6MMSSA E=6MM COLOCADO  | SEMPRA  | M2  | 8,96              | 347,33           |
| 8.7                 | C1381                               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEMPRA  | UN  | 1,91              | 111,39           |
| 8.8                 | C1426                               | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEMPRA  | M2  | 1,40              | 169,52           |
| 8.9                 | C476                                | CERCA GRADE TIPO FORTE 11x1500, MALHA 5 X 2000 - FIO 4,30MM COM FUNDOS 3 DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (BRANCO E PORTIL) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SEMPRA  | M   | 60,00             | 103,87           |
| 8.10                | C497                                | PORTÃO DESLIZANTE TIPO FORTE COMPOSTO DE QUADRO, PAREDES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SEMPRA  | M2  | 2,30              | 464,38           |
| 8.11                | C1306                               | CURTINA CORPO C CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" X 3"   | SEMPRA  | M   | 2,30              | 108,74           |
| 8.12                | C471                                | PORTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSC. DE ABRIR SEM BANDEIROLA E OU PEITORIL. SEM VDRIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEMPRA  | M2  | 10,84             | 288,18           |
| <b>9</b>            | <b>INSTALAÇÕES</b>                  |   |         |     |                   | <b>26.887,77</b> |
| <b>9.1</b>          | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |     |                   | <b>8.281,78</b>  |
| 9.1.1               | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEMPRA  | UN  | 2,98              | 882,18           |
| 9.1.2               | C1814                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SECULINA, C/OTOMBEIRA E ACESSÓRIOS   | SEMPRA  | UN  | 2,30              | 416,00           |
| 9.1.3               | C000                                | RAIO SECO PVC RÍGIDO  | SEMPRA  | UN  | 5,30              | 11,84            |
| 9.1.4               | C3804                               | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBO COMUM   | SEMPRA  | M2  | 2,30              | 229,73           |
| 9.1.5               | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEMPRA  | PT  | 8,90              | 147,12           |
| 9.1.6               | C1950                               | PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEMPRA  | PT  | 12,30             | 177,77           |
| <b>9.2</b>          | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |     |                   | <b>18.227,66</b> |
| 9.2.1               | C4804                               | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO ANODIZADO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO PARA 2 LÊDS TUBULAR 15 DE 10W, TONALIDADE 3000K, COM BRANCA GRADE DE PROTEÇÃO #20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA  | SEMPRA  | UN  | 12,30             | 897,01           |
| 9.2.2               | C1948                               | PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEMPRA  | PT  | 26,30             | 257,76           |
| 9.2.3               | C1811                               | LUMINÁRIA RELETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA NOV  | SEMPRA  | UN  | 4,00              | 48,08            |
| 9.2.4               | C1956                               | POSTE DE FERRO P/ JARDIM 110 8MM C/OLIBO E LÂMPADA VAPORES DE SÓDIO 70W   | SEMPRA  | UN  | 4,00              | 388,41           |
| 9.2.5               | C1454                               | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEMPRA  | UN  | 7,00              | 17,71            |
| 9.2.6               | C1006                               | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEMPRA  | UN  | 1,30              | 19,70            |
| 9.2.7               | C1974                               | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEMPRA  | M   | 230,00            | 9,80             |
| 9.2.8               | C1228                               | CABO EM PVC 1000V 3,5MM2  | SEMPRA  | M   | 200,00            | 1,71             |
| 9.2.9               | C1159                               | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEMPRA  | M   | 46,20             | 9,89             |
| 9.2.10              | C0021                               | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X30mm   | SEMPRA  | UN  | 4,00              | 141,54           |
| 9.2.11              | C1202                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 17 DIVISÕES 250X120X120mm C/ARRAMENTO  | SEMPRA  | UN  | 1,40              | 248,42           |
| <b>9.3</b>          | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS (GAS)</b>      |   |         |     |                   | <b>1.288,11</b>  |
| 9.3.1               | C2011                               | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP 10000   | SNAPI   | M   | 1,40              | 87,74            |
| 9.3.2               | C0275                               | RPT L DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000R RD, AFO NPT, ASTM A106, 0610B16, 11  | SEMPRA  | UN  | 4,00              | 10,71            |
| 9.3.3               | 0000/000                            | COTOVEL 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"   | SNAPI   | UN  | 2,00              | 8,80             |
| 9.3.4               | C0388                               | VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE) CONFORME ISO 10497 ACHIONAMENTO MANUAL - PADRÃO CONSTRUTIVO - ISO 17293, EXTREMIDADE DE CONEXÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ESI) COM NPT, DE EXTENSÃO, 8CM 110, CLASSE DE PRESSÃO 800 LIBRAS CORPO COM PAREDES PARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO AÇO FORJADO, ASTM A106, PASSAGEM, PLENA, MATERIAL DO OBTURADOR AISI 4130, SEDE RESILIENTE, TIPO DE AÇIONADOR ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE, ABNT NBR 15887 - ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEMPRA  | UN  | 1,00              | 899,41           |
| 9.3.5               | C0011                               | REGULADOR P/ ESTÁGIO  | SEMPRA  | UN  | 1,00              | 129,21           |
| 9.3.6               | C0912004                            | MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 110, KG/CM2 (110 BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SNAPI   | UN  | 1,00              | 138,50           |
| <b>10</b>           | <b>PINTURA</b>                      |   |         |     |                   | <b>37.378,88</b> |
| 10.1                | C1921                               | LETREIRO - LETRAS EM PAREDES  | SEMPRA  | UN  | 50,00             | 13,80            |
| 10.2                | C4178                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEMPRA  | M2  | 15,18             | 34,74            |
| 10.3                | C1280                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEMPRA  | M2  | 13,80             | 19,09            |
| 10.4                | C1015                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 6MMSSA  | SEMPRA  | M2  | 304,47            | 17,89            |
| 10.5                | C3480                               | APLICAÇÃO DE LIQUORILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEMPRA  | M2  | 304,47            | 14,90            |
| 10.6                | C1987                               | PINTURA DE PISO INTERIO/EXTERNO - TINTA BASE RESINA ACRÍLICO-QUARTZO 2 DEMÃOS   | SEMPRA  | M2  | 28,42             | 18,88            |
| 10.7                | C00P/1000/0004                      | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM DRAFITE  | PRÓPRIA | M2  | 88,81             | 41,70            |
| 10.8                | C1987                               | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEMPRA  | M2  | 418,40            | 13,32            |
| <b>11</b>           | <b>PARQUEAMENTO URBANIZADO</b>      |   |         |     |                   | <b>4.888,34</b>  |
| 11.1                | C0226                               | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMEIRAS   | SEMPRA  | UN  | 8,00              | 44,82            |
| 11.2                | C1092                               | TUJOLO MACIÇO COMUM   | SEMPRA  | UN  | 30,00             | 3,32             |
| 11.3                | C0076                               | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTANDO   | SEMPRA  | M3  | 14,84             | 131,20           |
| 11.4                | C1430                               | GRAMA EM PLACAS 5 X 5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEMPRA  | M2  | 6,00              | 15,92            |
| 11.5                | C0112                               | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEMPRA  | UN  | 2,00              | 85,70            |
| 11.6                | C0076/4                             | MUSG DE PALMEIRA, ÁREIA, H= 1,50" CM  | SNAPI   | UN  | 2,00              | 158,70           |
| 11.7                | C10P/120/1000                       | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UN  | 1,00              | 1.024,89         |
| <b>12</b>           | <b>SERVIÇOS TERMS</b>               |   |         |     |                   | <b>258,47</b>    |
| 12.1                | C1987                               | LIMPEZA DE PISOS EM ÁREA URBANIZADA   | SEMPRA  | M2  | 186,20            | 1,81             |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                                     |   |         |     | <b>274.480,89</b> |                  |

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature.*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ. 17.803.489/0001-32

P M S B  
FLS N° 9927

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS  
DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO  
MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

| 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) |            |   |             |                |                   |          |
|---|------------|---|-------------|----------------|-------------------|----------|
| MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
| 11530   | 1          | MONTADOR  | 2,70000000  | 30,7790        | 81,3050           |          |
| 12391   | 1          | PEDEIREIRO  | 2,70000000  | 30,7790        | 81,3050           |          |
| 12543   | 1          | SERVENTE  | 2,70000000  | 15,5000        | 42,8100           |          |
|   |            |   |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 197,3800 |
| MATERIAL  | QUANTIDADE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
| 10371   | 1          | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | 11,17000000 | 29,5700        | 330,9800          |          |
| 10372   | 1          | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILUSTRAÇÕES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | 1,00000000  | 80,5000        | 80,5000           |          |
| 12110   | 1          | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | 0,17000000  | 29,0700        | 4,9419            |          |
| 12110   | 1          | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | 1,50000000  | 45,1000        | 67,6500           |          |
|   |            |   |             |                | TOTAL MATERIAL    | 483,0819 |
| SERVIÇO   | QUANTIDADE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
| 10830   | 1          | CONCRETO CÍCLICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                    | 0,01250000  | 664,7500       | 8,3094            |          |
|   |            |   |             |                | TOTAL SERVIÇO     | 8,3094   |
|   |            |   |             |                | VALOR             | 678,7713 |

| 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3) |            |            |             |                |                   |         |
|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 12301   | 1          | PEDEIREIRO | 0,27500000  | 26,1700        | 7,1968            |         |
| 12543   | 1          | SERVENTE   | 2,70000000  | 15,5000        | 42,8100           |         |
|   |            |            |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 49,9968 |
|   |            |            |             |                | VALOR             | 49,9968 |

| 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2) |            |            |             |                |                   |         |
|---|------------|------------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| MÃO DE OBRA   | QUANTIDADE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 12391   | 1          | PEDEIREIRO | 0,47000000  | 26,1700        | 12,3199           |         |
| 12543   | 1          | SERVENTE   | 2,30000000  | 15,5000        | 35,6500           |         |
|   |            |            |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 47,9699 |
|   |            |            |             |                | VALOR             | 47,9699 |

| 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) |            |            |             |                |                   |         |
|--|------------|------------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| MÃO DE OBRA                                  | QUANTIDADE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 12391  | 1          | PEDEIREIRO | 0,30000000  | 20,7790        | 6,2337            |         |
| 12543  | 1          | SERVENTE   | 0,64400000  | 15,5000        | 10,0140           |         |
|  |            |            |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 16,2477 |
|  |            |            |             |                | VALOR             | 16,2477 |

| 1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN) |            |            |             |                |                   |         |
|--|------------|------------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| MÃO DE OBRA                                    | QUANTIDADE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 12320  | 1          | ENCANADOR  | 0,18400000  | 20,3200        | 3,7389            |         |
| 12391  | 1          | PEDEIREIRO | 0,18400000  | 20,7790        | 3,8233            |         |
| 12543  | 1          | SERVENTE   | 0,52000000  | 15,5000        | 8,0600            |         |
|  |            |            |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 15,6222 |
|  |            |            |             |                | VALOR             | 15,6222 |

| 1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |            |            |             |                |                   |         |
|--|------------|------------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 12391  | 1          | PEDEIREIRO | 0,11900000  | 29,7700        | 3,5435            |         |
| 12543  | 1          | SERVENTE   | 1,10000000  | 15,5000        | 17,0500           |         |
|  |            |            |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 20,5935 |
|  |            |            |             |                | VALOR             | 20,5935 |

| 1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |            |                               |             |                |                   |         |
|--|------------|-------------------------------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| EQUIPAMENTO  | QUANTIDADE | UNID                          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 10578  | 1          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CN) | 0,28000000  | 40,8300        | 11,4324           |         |
|  |            |                               |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO | 11,4324 |
| MÃO DE OBRA  | QUANTIDADE | UNID                          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 12543  | 1          | SERVENTE                      | 0,66400000  | 15,5000        | 10,3016           |         |
|  |            |                               |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 10,3016 |
|  |            |                               |             |                | VALOR             | 21,7340 |

| 1.8. TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) |            |                               |             |                |                   |         |
|---|------------|-------------------------------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| EQUIPAMENTO   | QUANTIDADE | UNID                          | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
| 10578   | 1          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CN) | 0,28000000  | 40,8300        | 11,4324           |         |
|   |            |                               |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO | 11,4324 |

*[Handwritten signatures and initials]*

|                    |         |         |   |            |          |         |
|--------------------|---------|---------|---|------------|----------|---------|
| ANEXO              | P M S B | SEINFRA | H | 0,18200000 | 110,2500 | 20,0851 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |         |         |   |            |          | 20,0851 |
| VALOR:             |         |         |   |            |          | 20,09   |

FLS N° 2923

| 1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) |          |      |             |                |         |         |
|--|----------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 1791   | SEINFRA  | H    | 0,07380000  | 20,7700        | 1,5287  |         |
| 2773   | SERVENTE | H    | 0,73600000  | 15,5600        | 11,4480 |         |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |      |             |                |         | 12,9767 |
| VALOR:   |          |      |             |                |         | 12,87   |

| 1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) |          |      |             |                |        |        |
|--|----------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA  | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 1791   | SEINFRA  | H    | 0,04600000  | 20,7700        | 0,9554 |        |
| 2543   | SERVENTE | H    | 0,45000000  | 15,5600        | 7,1530 |        |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |          |      |             |                |        | 8,1084 |
| VALOR:   |          |      |             |                |        | 8,11   |

| 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3) |         |      |             |                |         |         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 2543   | SEINFRA | H    | 3,22000000  | 15,5900        | 50,0770 |         |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                |         | 50,0770 |
| VALOR:   |         |      |             |                |         | 50,87   |

| 2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3) |   |      |             |                |          |          |
|---|---|------|-------------|----------------|----------|----------|
| EQUIPAMENTO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 1038  | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (OHF)        | H    | 0,26000000  | 1,5100         | 0,3926   |          |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |   |      |             |                |          | 0,3926   |
| MAO DE OBRA   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 1210  | FERREIRO  | H    | 1,38000000  | 20,7700        | 28,5626  |          |
| 1250  | SERVENTE  | H    | 3,22000000  | 15,5900        | 50,0770  |          |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |      |             |                |          | 78,6396  |
| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 1702  | CAVIMINHA B/CHIEIRA 5 M3                          | H    | 0,30000000  | 87,1200        | 26,1360  |          |
| TOTAL MATERIAL:   |   |      |             |                |          | 26,1360  |
| SERVIÇO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 0389  | CONCRETO F/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3   | 1,05000000  | 340,3300       | 357,3465 |          |
| 0304  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCAVAÇÃO   | M3   | 1,05000000  | 124,8600       | 130,1025 |          |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |      |             |                |          | 487,4490 |
| VALOR:  |   |      |             |                |          | 602,37   |

| 2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                            |      |             |                |         |         |
|---|----------------------------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA   | FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0390  | ANILHE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,01380000  | 90,7700        | 1,2513  |         |
| 0311  | ARMADOR/FERREIRO           | H    | 0,07380000  | 20,7700        | 1,5287  |         |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |                            |      |             |                |         | 2,7800  |
| MATERIAL  | FORTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0001  | AFIARTE REEDICION/BRWG     | KG   | 0,00000000  | 8,2500         | 0,0000  |         |
| 0133  | ACD CA 50                  | KG   | 1,18000000  | 8,7600         | 10,3328 |         |
| TOTAL MATERIAL:   |                            |      |             |                |         | 10,3328 |
| VALOR:  |                            |      |             |                |         | 13,60   |

| 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIA/QUIÇÃO (M3) |                |      |             |                |         |         |
|---|----------------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA   | FORTE          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0711  | SERVENTE       | H    | 1,58400000  | 15,5900        | 24,7027 |         |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                |      |             |                |         | 24,7027 |
| MATERIAL  | FORTE          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0111  | AREIA VERMELHA | M3   | 1,10000000  | 56,0700        | 61,6770 |         |
| TOTAL MATERIAL:   |                |      |             |                |         | 61,6770 |
| VALOR:  |                |      |             |                |         | 86,37   |

| 2.5. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA [1:2:8] (M3) |                                 |      |              |                |          |          |
|--|---------------------------------|------|--------------|----------------|----------|----------|
| MAO DE OBRA  | FORTE                           | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 0210   | FERREIRO                        | H    | 7,82000000   | 20,7700        | 162,4214 |          |
| 0212   | SERVENTE                        | H    | 8,48000000   | 15,5900        | 132,1182 |          |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                                 |      |              |                |          | 294,5396 |
| MATERIAL   | FORTE                           | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 0108   | AREIA GROSSA                    | M3   | 0,21000000   | 65,7400        | 13,8054  |          |
| 0111   | CAL HIDRATADA                   | KG   | 30,05000000  | 1,8100         | 54,2905  |          |
| 0107   | CIMENTO PORTLAND                | KG   | 30,05000000  | 0,5200         | 15,6260  |          |
| 0109   | TUJOLO CERÂMICO FURADO 343X130X | UN   | 230,00000000 | 0,6300         | 144,9000 |          |
| TOTAL MATERIAL:  |                                 |      |              |                |          | 228,7219 |
| VALOR:   |                                 |      |              |                |          | 523,26   |

| 2.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) |                  |      |              |                |          |         |
|--|------------------|------|--------------|----------------|----------|---------|
| MAO DE OBRA  | FORTE            | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 0212   | SERVENTE         | H    | 2,70000000   | 20,7700        | 56,1090  |         |
| 0210   | FERREIRO         | H    | 0,20000000   | 15,5900        | 3,1180   |         |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                  |      |              |                |          | 59,2270 |
| MATERIAL   | FORTE            | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 0108   | AREIA GROSSA     | M3   | 0,51500000   | 88,7400        | 45,6999  |         |
| 0109   | ACD CA 50        | KG   | 18,00000000  | 0,7400         | 13,3200  |         |
| 0107   | CIMENTO PORTLAND | M3   | 0,81500000   | 70,8800        | 57,7640  |         |
| 0108   | CIMENTO PORTLAND | KG   | 305,00000000 | 0,5200         | 158,0600 |         |



|       |         |         |    |           |         |                 |         |
|-------|---------|---------|----|-----------|---------|-----------------|---------|
| 11002 | PEDEIRO | SEINFRA | M3 | 0,2000000 | 67,0000 | 13,4000         |         |
|       |         |         |    |           |         | TOTAL MATERIAL: | 13,4000 |
|       |         |         |    |           |         | VALOR:          | 412,81  |

P M S B  
FLS N° 2924

**3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)**

| MÃO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 0091        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,3000000      | 16,7000            |         |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,2000000      | 30,7000            |         |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA: | 47,4000 |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10965    | DESMOLOANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,1700000      | 6,9000          |         |
| 11691    | PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 3,0000000      | 11,6000         |         |
| 11728    | PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,4000000      | 12,7000         |         |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,5000000      | 4,3000          |         |
| 12314    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M           | 2,5000000      | 9,2100          |         |
|          |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 44,7100 |
|          |  |         |             |                | VALOR:          | 123,12  |

**3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10788       | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CPI) | SEINFRA | H           | 1,5100         | 0,3900             |        |
|             |  |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,3900 |

| MÃO DE OBRA | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12301       | PEDEIRO   | SEINFRA | H           | 1,0500000      | 20,7700            |         |
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 3,2000000      | 15,5500            |         |
|             |           |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA: | 36,3200 |

| MATERIAL | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 17487    | AMARRAÇÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | M           | 0,3000000      | 97,1200         |         |
|          |                          |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 97,1200 |

| SERVIÇO | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0814   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,2600000      | 346,5300       |          |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 1,0500000      | 124,0500       |          |
|         |   |         |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 470,5800 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | 692,37   |

**3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| MÃO DE OBRA | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10090       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,0700000      | 10,7700            |         |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,0730000      | 30,7700            |         |
|             |                              |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA: | 41,5400 |

| MATERIAL | FONTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10118    | ARAME RECOZIDO N 18 B/WG | SEINFRA | KG          | 0,0200000      | 4,8700          |         |
| 10163    | ALO CA-50                | SEINFRA | KG          | 1,5000000      | 8,7900          |         |
|          |                          |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 13,6600 |
|          |                          |         |             |                | VALOR:          | 13,00   |

**3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

| MÃO DE OBRA | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12301       | PEDEIRO   | SEINFRA | H           | 0,3200000      | 20,7700            |         |
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,3500000      | 15,5500            |         |
|             |           |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA: | 36,3200 |

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10159    | ALO CA-40   | SEINFRA | KG          | 0,7400000      | 7,6200          |         |
| 11728    | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2          | 1,0000000      | 30,8000         |         |
| 11691    | PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M           | 1,3000000      | 11,6000         |         |
| 11728    | PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)            | SEINFRA | KG          | 0,0300000      | 12,7000         |         |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M           | 0,4700000      | 4,3000          |         |
| 12314    | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                                    | SEINFRA | M           | 0,6500000      | 9,2100          |         |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 76,2300 |

| SERVIÇO | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0814   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,0300000      | 365,3100       |          |
| C1601   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,0300000      | 209,9900       |          |
|         |   |         |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 575,3000 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | 690,13   |

**4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| EQUIPAMENTO | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10682       | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CPI) | SEINFRA | H           | 0,7400000      | 20,5300            |         |
|             |                               |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 20,5300 |

| MÃO DE OBRA | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 11,3100000     | 16,7700            |          |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,4100000      | 30,7700            |          |
| 10498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,8000000      | 20,7700            |          |
| 12301       | PEDEIRO          | SEINFRA | H           | 1,8400000      | 20,7700            |          |
| 12543       | SERVEANTE        | SEINFRA | H           | 11,0400000     | 15,5500            |          |
|             |                  |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA: | 104,6300 |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10101    | ARAME RECOZIDO N 18 B/WG                             | SEINFRA | KG          | 1,2000000      | 6,2500  |
| 10309    | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3          | 0,4200000      | 60,1000 |
| 10357    | ALO CA-25  | SEINFRA | KG          | 60,0000000     | 8,7500  |
| 10383    | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,6700000      | 70,0000 |
| 10825    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,0000000    | 8,3000  |
| 11692    | PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,8000000      | 11,6000 |
| 11728    | PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,0000000      | 12,7000 |

|      |                           |         |   |           |        |                |          |
|------|---------------------------|---------|---|-----------|--------|----------------|----------|
| 0154 | FARGA DE 1° DE SA. L=30cm | SEINFRA | M | 3,0000000 | 0,7100 | 21,300         |          |
|      |                           |         |   |           |        | TOTAL MATERIAL | 21,300   |
|      |                           |         |   |           |        | VALOR          | 1.534,47 |

P M S B  
FLS N° 2925

4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 1271        | PEDEIRO  | SEINFRA | H           | 0,8200000      | 20,7700           |         |
| 1272        | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,5500000      | 16,0200           |         |
|             |          |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 36,7900 |

| MATERIAL | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 0502     | AREIA MÉDIA                        | SEINFRA | M3          | 0,1160000      | 0,9415         |         |
| 0503     | CAL HIDRATADA                      | SEINFRA | KG          | 2,1800000      | 2,2018         |         |
| 0805     | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG          | 2,1800000      | 1,1338         |         |
| 1093     | TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM | SEINFRA | UN          | 25,0000000     | 15,7500        |         |
|          |                                    |         |             |                | TOTAL MATERIAL | 20,2351 |
|          |                                    |         |             |                | VALOR          | 58,15   |

4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 0112     | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2          | 1,0000000      | 50,0000        |         |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL | 50,0000 |
|          |   |         |             |                | VALOR          | 93,66   |

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| 1271        | PEDEIRO  | SEINFRA | H           | 0,0820000      | 20,7700           |        |
| 1272        | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,1550000      | 2,1425            |        |
|             |          |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 4,0897 |

| MATERIAL | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 1010     | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,0061000      | 0,3706         |        |
| 1080     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,4300000      | 1,8630         |        |
|          |                  |         |             |                | TOTAL MATERIAL | 1,9434 |
|          |                  |         |             |                | VALOR          | 6,79   |

5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 1272        | PEDEIRO  | SEINFRA | H           | 0,5520000      | 25,7700           |         |
| 1271        | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,7300000      | 11,4400           |         |
|             |          |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 32,9100 |

| MATERIAL | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 0109     | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,0243000      | 0,5000         |        |
| 1080     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 9,7200000      | 5,9544         |        |
|          |                  |         |             |                | TOTAL MATERIAL | 6,4544 |
|          |                  |         |             |                | VALOR          | 29,47  |

5.3. C3035 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 1272        | PEDEIRO  | SEINFRA | H           | 0,8440000      | 20,7700           |         |
| 1271        | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,8440000      | 15,5500           |         |
|             |          |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 36,3200 |

| SERVIÇO | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 0117    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,0200000      | 344,3700      |        |
|         |  |         |             |                | TOTAL SERVIÇO | 6,6880 |
|         |  |         |             |                | VALOR         | 39,25  |

5.4. C3028 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 1271        | PEDEIRO  | SEINFRA | H           | 0,5520000      | 20,7700           |         |
| 1272        | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,7300000      | 15,5500           |         |
|             |          |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 30,4900 |

| SERVIÇO | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |         |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| 0114    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,0250000      | 767,8800      |         |
|         |   |         |             |                | TOTAL SERVIÇO | 19,8115 |
|         |   |         |             |                | VALOR         | 38,86   |

5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 1270        | PEDEIRO  | SEINFRA | H           | 0,9524000      | 20,7700           |         |
| 1272        | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,8624000      | 15,5500           |         |
|             |          |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 34,0900 |

| MATERIAL | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 1050     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 0,9500000      | 1,8750         |         |
| 1051     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,1900000      | 39,9600        |         |
|          |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL | 40,9350 |
|          |  |         |             |                | VALOR          | 82,97   |

5.6. C2028 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| 1270        | PEDEIRO  | SEINFRA | H           | 0,1040000      | 20,7700           |        |
| 1272        | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,1040000      | 15,5500           |        |
|             |          |         |             |                | TOTAL MÃO DE OBRA | 6,6625 |

| MATERIAL | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 0114     | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,1700000      | 2,9000         |        |
|          |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL | 2,9000 |
|          |   |         |             |                | VALOR          | 2,7500 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL | 2.238 |
| VALOR          | 8.31  |

P M S B  
 ALS N° 2926

**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12311 PEDREIRO    | SEINFRA | H   | 1,84000000  | 20,7700        | 38,2160  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 5,52000000  | 15,5000        | 85,8360  |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |     |             |                | 124,0520 |

| SERVIDO  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| C0833 CONCRETO FV/VR - FCK 13,5 MPa COM AGRIGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3  | 1,80000000  | 308,9000       | 556,0200 |
| TOTAL SERVIÇO  |         |     |             |                | 556,0200 |
| VALOR  |         |     |             |                | 680,0720 |

**6.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H   | 0,48000000  | 20,7700        | 9,9642  |
| 12541 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 15,5000        | 3,8750  |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |     |             |                | 13,8392 |

| MATERIAL                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11883 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M   | 1,50000000  | 57,1800        | 85,7700 |
| TOTAL MATERIAL                   |         |     |             |                | 99,6092 |

| SERVIDO  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2O, E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:5 | SEINFRA | M3  | 0,28375000  | 662,1800       | 187,8700 |
| TOTAL SERVIÇO  |         |     |             |                | 187,8700 |
| VALOR  |         |     |             |                | 287,4792 |

**6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H   | 0,62000000  | 20,7700        | 12,8794 |
| 12541 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 1,02000000  | 15,5000        | 15,8100 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |     |             |                | 28,6894 |

| MATERIAL               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10038 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,31000000  | 62,1900        | 19,2789 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 5,80000000  | 0,5200         | 3,0160  |
| TOTAL MATERIAL         |         |     |             |                | 22,2949 |
| VALOR                  |         |     |             |                | 50,9843 |

**6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11378 LADRILHISTA | SEINFRA | H   | 0,55000000  | 20,7700        | 11,4250 |
| 12541 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,55000000  | 15,5000        | 8,5250  |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |     |             |                | 19,9500 |

| MATERIAL   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA F/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG  | 8,00000000  | 1,8700         | 14,9600 |
| 10501 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2  | 1,19000000  | 36,9000        | 43,8510 |
| TOTAL MATERIAL   |         |     |             |                | 58,8110 |
| VALOR  |         |     |             |                | 78,7610 |

**6.5. C2826 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11378 LADRILHISTA | SEINFRA | H   | 0,18400000  | 20,7700        | 3,8211 |
| 12541 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,18400000  | 15,5000        | 2,8516 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |     |             |                | 6,6727 |

| MATERIAL  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG  | 0,47800000  | 3,3200         | 1,5770  |
| TOTAL MATERIAL                                  |         |     |             |                | 8,2497  |
| VALOR   |         |     |             |                | 14,9224 |

**6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

| SERVIDO   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| C1855 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3  | 0,15000000  | 792,1000       | 118,8150 |
| C3218 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm F/ PAREDE | SEINFRA | M2  | 0,52000000  | 29,3600        | 15,2776  |
| C2788 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROP. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3  | 0,10000000  | 37,9100        | 3,7910   |
| C1868 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M2  | 0,27333000  | 486,4000       | 132,8400 |
| C2888 PINTURA HORÇADOR  | SEINFRA | M2  | 0,52000000  | 8,5900         | 4,4668   |
| C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm                     | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 35,5400        | 35,5400  |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3  | 0,12000000  | 24,5200        | 2,9424   |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm F/PAREDE                        | SEINFRA | M2  | 0,50000000  | 20,3600        | 10,1800  |
| TOTAL SERVIÇO   |         |     |             |                | 205,7968 |
| VALOR   |         |     |             |                | 311,6468 |

**6.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H   | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7021 |
| 12541 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 15,5000        | 3,8750 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |     |             |                | 6,5771 |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12544 FORMA METALICA F/BANQUETAS (ALVIGUE) | SEINFRA | M   | 1,00000000  | 3,1800         | 3,1800 |
| TOTAL MATERIAL                             |         |     |             |                | 3,1800 |

| SERVIDO                                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| C0365 CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL | SEINFRA | M3  | 0,10000000  | 4,1400         | 4,1400  |
| TOTAL SERVIÇO                             |         |     |             |                | 4,1400  |
| VALOR                                     |         |     |             |                | 11,8971 |

Handwritten signature and scribbles.

|                |  |         |    |           |          |         |
|----------------|--|---------|----|-----------|----------|---------|
| 0258           | CONCRETO P/VRB, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,3400000 | 311,3200 | 105,849 |
| 0259           | EXCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDIM                      | SEINFRA | M3 | 0,0378000 | 3,8100   | 0,143   |
| 0260           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DA CAÇ. PROF. ATÉ 1,50m                | SEINFRA | M3 | 0,0150000 | 37,9100  | 0,568   |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |    |           |          | 12,599  |
| VALOR:         |  |         |    |           |          | 21,82   |

**6.8. C2628 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| QUANTIDADE         | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0617               | COVILATADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CM) | SEINFRA | H           | 0,01010000     | 20,2000 | 1,0122  |
| 0775               | COVILATADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CM) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 38,7900 | 0,1590  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 2,1712  |         |
| MÃO DE OBRA        |   |         |             |                |         |         |
| UNID               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0415               | CAVALDEIRO                                | SEINFRA | H           | 0,14010000     | 20,7700 | 3,0479  |
| 0511               | SERVEITE                                  | SEINFRA | H           | 0,14010000     | 10,5500 | 2,2816  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |   |         |             |                | 5,3295  |         |
| MATERIAL           |   |         |             |                |         |         |
| UNID               | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0227               | AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3          | 0,05000000     | 62,1900 | 3,1273  |
| 0291               | PO DE PEDRA                               | SEINFRA | M3          | 0,00030000     | 30,6300 | 0,3610  |
| 0333               | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL    | SEINFRA | UN          | 61,00000000    | 0,5200  | 26,7200 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 30,4883 |         |
| VALOR:             |   |         |             |                | 37,81   |         |

**6.9. C2654 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M2)**

| MÃO DE OBRA        |             |         |             |                |         |         |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| UNID               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0553               | SERVEITE    | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 15,5900 | 18,1978 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |             |         |             |                | 18,1978 |         |
| MATERIAL           |             |         |             |                |         |         |
| UNID               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0285               | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 36,6700 | 63,9630 |
| TOTAL MATERIAL:    |             |         |             |                | 63,9630 |         |
| VALOR:             |             |         |             |                | 82,16   |         |

**6.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF\_05/2020 (M)**

| MATERIAL        |   |        |             |                |        |        |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| UNID            | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 0002595         | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II  | SINAFI | KG          | 1,21500000     | 2,99   | 2,14   |
| 0403319         | TIJOLINHO PORTLÂND COMPOSTO CP II-32  | SINAFI | KG          | 0,24000000     | 0,50   | 0,12   |
| 0011839         | PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAFI | M2          | 0,25000000     | 470,24 | 318,80 |
| TOTAL MATERIAL: |   |        |             |                | 321,06 |        |
| SERVIÇO         |   |        |             |                |        |        |
| UNID            | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 8639            | POSTE PLACAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAFI | H           | 0,43700000     | 18,37  | 8,00   |
| 8656            | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAFI | H           | 0,21000000     | 13,78  | 2,89   |
| TOTAL SERVIÇO:  |   |        |             |                | 10,89  |        |
| VALOR:          |   |        |             |                | 332,95 |        |

**7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

| MÃO DE OBRA        |                         |         |             |                |         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| UNID               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0292               | PIFARTEIRO              | SEINFRA | H           | 1,01200000     | 20,7700 | 21,0192 |
| 0293               | SERVEITE                | SEINFRA | H           | 1,01200000     | 10,5500 | 10,7389 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 31,7581 |         |
| MATERIAL           |                         |         |             |                |         |         |
| UNID               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0204               | TELHA CERÂMICA COLOREAL | SEINFRA | UN          | 0,00000000     | 0,6500  | 3,9000  |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |             |                | 3,9000  |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 45,65   |         |

**7.2. C1078 - DESPUPINHAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

| MÃO DE OBRA        |   |         |             |                |         |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| UNID               | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 0607               | SACANTE                                 | SEINFRA | H           | 0,38000000     | 18,7700 | 8,1714 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |   |         |             |                | 8,1714  |        |
| MATERIAL           |   |         |             |                |         |        |
| UNID               | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 0373               | LITINÍDIA TPO "DINO CUPIM" E "FENETROL" | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 18,2100 | 3,6420 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |             |                | 3,6420  |        |
| VALOR:             |   |         |             |                | 10,81   |        |

**7.3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

| MÃO DE OBRA        |  |         |             |                |         |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| UNID               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0843               | SACANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 0,84400000     | 16,7700 | 10,7969 |
| 0848               | CARPINTEIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,84400000     | 20,7700 | 13,3758 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |  |         |             |                | 24,1727 |         |
| MATERIAL           |  |         |             |                |         |         |
| UNID               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0895               | CAIBRO DE 2"41"                                  | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 6,2700  | 9,4050  |
| 1176               | PRELO  | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 14,3000 | 1,4300  |
| 1814               | 6 PIS DE PEDRA (MADERA DE BA QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 4,3400  | 6,5100  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |             |                | 17,3450 |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 48,39   |         |

**7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

| MÃO DE OBRA        |                         |         |             |                |         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| UNID               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0292               | PIFARTEIRO              | SEINFRA | H           | 1,01200000     | 20,7700 | 21,0192 |
| 0293               | SERVEITE                | SEINFRA | H           | 1,01200000     | 10,5500 | 10,7389 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 31,7581 |         |
| MATERIAL           |                         |         |             |                |         |         |
| UNID               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 0204               | TELHA CERÂMICA COLOREAL | SEINFRA | UN          | 0,00000000     | 0,6500  | 21,4000 |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |             |                | 21,4000 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 88,21   |         |

P M S B  
FLS N° 8928

**7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| EQUIPAMENTO |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 10687       | BETONEIRA ELÉTRICA S&L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,2000000   | 20,500            | 0,4100 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO | 0,4100 |

| MÃO DE OBRA |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 10171       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,7300000   | 20,700            | 15,2817 |
| 10498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,0940000   | 20,700            | 1,9378  |
| 12391       | FERREIRO         | SEINFRA | H    | 0,3700000   | 20,700            | 5,3225  |
| 12341       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,0100000   | 15,2600           | 15,7388 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA | 38,1111 |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10303    | ARAME RECOBIDO N 18 BWS                       | SEINFRA | KG   | 0,0200000   | 9,2500         | 0,1850  |
| 10308    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,0400000   | 88,7400        | 2,7496  |
| 10361    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,0000000   | 8,7400         | 11,2993 |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 30MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 1,0000000   | 21,9100        | 21,9100 |
| 10895    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,3000000  | 0,5200         | 0,8922  |
| 13805    | FERRILHO                                      | SEINFRA | M3   | 0,0900000   | 87,8000        | 6,1181  |
| 13724    | PREÇO   | SEINFRA | KG   | 0,0200000   | 16,2000        | 0,2800  |
|          |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 30,9788 |
|          |   |         |      |             | VALOR:         | 192,63  |

**8.1. C1984 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS) (M2)**

| MÃO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,0040000   | 18,7700           | 18,3089 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,0040000   | 20,7700           | 20,7700 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA | 40,0889 |

| MATERIAL |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11715    | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,0000000   | 71,2400        | 71,2400 |
|          |                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 71,2400 |
|          |                   |         |      |             | VALOR:         | 112,34  |

**8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

| MÃO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,3000000   | 18,7700           | 5,9009  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,5000000   | 20,7700           | 0,6878  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA | 12,6087 |

| MATERIAL |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18298    | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 0,3000000   | 4,1800         | 21,7400 |
| 13724    | PREÇO                      | SEINFRA | KG   | 0,1000000   | 14,3000        | 1,4300  |
|          |                            |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 32,1800 |
|          |                            |         |      |             | VALOR:         | 35,23   |

**8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

| MÃO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,4000000   | 18,7700           | 7,7142  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,9000000   | 20,7700           | 9,5542  |
| 12391       | FERREIRO                | SEINFRA | H    | 1,2800000   | 20,7700           | 26,7510 |
| 12341       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,2800000   | 15,2600           | 20,9284 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA | 64,9488 |

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 8109     | AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,0100000   | 62,1500        | 0,6215   |
| 10709    | BATEMTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA LPL | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 151,1400       | 151,1400 |
|          | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,7000000   | 1,8100         | 1,7372   |
| 18265    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | SEINFRA | M    | 0,1000000   | 20,7900        | 109,6500 |
| 13590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM                              | SEINFRA | UN   | 12,0000000  | 0,3500         | 3,0000   |
| 13724    | PREÇO  | SEINFRA | KG   | 0,2000000   | 14,3000        | 2,8600   |
| 13319    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEMTE/RODAPÉ                        | SEINFRA | UN   | 0,0000000   | 1,2700         | 7,6200   |
|          |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 272,6000 |
|          |  |         |      |             | VALOR:         | 338,89   |

**8.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

| MÃO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,3200000   | 18,7700           | 3,6671 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,2000000   | 20,7700           | 4,7711 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA | 6,8482 |

| MATERIAL |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12028    | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 1573 | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 28,7400        | 28,7400 |
| 11587    | PARAFUSO PARA MADEIRA 1,1/4"X10MM       | SEINFRA | UN   | 0,2000000   | 0,1400         | 0,0280  |
|          |   |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 29,0000 |
|          |   |         |      |             | VALOR:         | 36,21   |

**8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18337    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2   | 1,0000000   | 224,9500       | 224,9500 |
|          |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 224,9500 |
|          |  |         |      |             | VALOR:         | 224,91   |

**8.6. C4948 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

| MÃO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,4000000   | 18,7700           | 7,7142  |
| 13530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,4000000   | 20,7700           | 9,5542  |
|             |          |         |      |             | TOTAL MÃO DE OBRA | 17,2684 |

| MATERIAL |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|---------|
|          |  |       |      |             | TOTAL MATERIAL | 17,2684 |

|                        |   |         |    |            |          |          |
|------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 1218                   | MESA PARA VIDRO                           | SEINFRA | KG | 1.50000000 | 8,8000   | 13,1400  |
| 1219                   | VIDRO 11MMERAZO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1.80000000 | 216,8200 | 216,8200 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |            |          | 230,0000 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |          | 247,23   |

**8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

| MÃO DE OBRA               | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1001                      | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H           | 1.84000000     | 18,7700 |         |
| 1048                      | CARPINTERO             | SEINFRA | H           | 1.84000000     | 20,7700 |         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                        |         |             |                |         | 39,5400 |

| MATERIAL               | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1215                   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1.00000000     | 42,3000 |         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |             |                |         | 42,3000 |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |             |                |         | 111,28  |

**8.8. 01426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

| MÃO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1291                      | FERREIRO | SEINFRA | H           | 2.70000000     | 20,7700 |         |
| 1254                      | NEVILITE | SEINFRA | H           | 2.70000000     | 15,5500 |         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |         | 36,3200 |

| MATERIAL               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1101                   | ARMA MICA        | SEINFRA | M2          | 0.00000000     | 62,1000 |         |
| 1042                   | CREMATELADA      | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | 1,8100  |         |
| 1002                   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,84000000     | 0,5200  |         |
| 1022                   | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 90,7300 |         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                |         | 90,7300 |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                |         | 191,62  |

**8.9. C3020 - CERCA/GRADIL NYLON UN 111,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO A, 30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHOMBADOS EM BRASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 1810                   | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | SEINFRA | UN          | 1.20000000     | 5,0700   |          |
| 1814                   | PAINEL NYLON 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO A, 30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0.40000000     | 336,7900 |          |
| 1817                   | PÓLTI 30 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (11 - 2,00M - COM TAMPA) CHOMBADO  | SEINFRA | UN          | 11.00000000    | 88,9700  |          |
| 1821                   | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLON   | SEINFRA | M2          | 1,53000000     | 10,2200  |          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                |          | 102,0500 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                |          | 112,87   |

**8.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 1841                   | POSTE DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2          | 1.00000000     | 454,3600 |          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                |          | 454,3600 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                |          | 454,36   |

**8.11. C3505 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

| MÃO DE OBRA               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1011                      | ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H           | 0.50000000     | 20,7700 |         |
| 1071                      | POBREIRO         | SEINFRA | H           | 0.50000000     | 20,7700 |         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                  |         |             |                |         | 36,3200 |

| MATERIAL               | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1047                   | CORREIA AÇO GALVANIZADO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 7,2000  |         |
| 1049                   | CHUVEIA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 20,5600 |         |
| 1052                   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"        | SEINFRA | UN          | 0,80000000     | 9,3100  |         |
| 1053                   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (3/4") | SEINFRA | M           | 2,70000000     | 20,8500 |         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |             |                |         | 77,9200 |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |             |                |         | 195,74  |

**8.12. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 1843                   | FORTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 294,1500 |          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |          | 294,1500 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |          | 294,15   |

**8.1.1. C034B - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| MÃO DE OBRA               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1045                      | AJUDANTE DE ENLACADOR | SEINFRA | H           | 1.84000000     | 18,7700 |         |
| 1220                      | ENLACADOR             | SEINFRA | H           | 1.84000000     | 20,3200 |         |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                |         | 39,0900 |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 1011                   | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 304,2700 |          |
| 1040                   | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 192,7200 |          |
| 1012                   | ENCATE E SONDADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,2900  |          |
| 1147                   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 0,2800   |          |
| 1119                   | PARAFUSO TROMBADO H/FRAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 6,9000   |          |
| 1015                   | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,6300  |          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |          | 612,8800 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |          | 682,19   |

**8.1.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 1011                   | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 304,2700 |          |
| 1040                   | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 192,7200 |          |
| 1012                   | ENCATE E SONDADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,2900  |          |
| 1147                   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 0,2800   |          |
| 1119                   | PARAFUSO TROMBADO H/FRAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 6,9000   |          |
| 1015                   | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,6300  |          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |          | 612,8800 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |          | 682,19   |

P M S B  
FLS N° 2980

| MÃO DE OBRA       |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,5000000   | 16,700         | 42,425 |
| 1210              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,5000000   | 20,300         | 51,605 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |                       |         |      |             |                | 94,030 |

| MATERIAL       |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1109           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 16,200         | 16,200  |
| 1188           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,8000000   | 0,2600         | 0,214   |
| 1344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 80,900         | 80,900  |
| 11579          | PAREDE CROMADO P/PRAGAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRETELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,0000000   | 6,800          | 13,600  |
| 11864          | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 118,600        | 118,600 |
| 12131          | TORNILHA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 71,140         | 71,140  |
| 12277          | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 13,700         | 13,700  |
| TOTAL MATERIAL |   |         |      |             |                | 362,094 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 456,124 |

9.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MÃO DE OBRA       |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,9010000   | 16,700         | 15,115 |
| 1210              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,9010000   | 20,300         | 18,200 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |                       |         |      |             |                | 33,315 |

| MATERIAL       |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1370           | RALO SECO PVC 30 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 8,300          | 8,300  |
| TOTAL MATERIAL |                                      |         |      |             |                | 8,300  |
| VALOR:         |                                      |         |      |             |                | 41,615 |

9.1.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM [M2]

| MÃO DE OBRA       |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12302             | PEDEREIRO | SEINFRA | H    | 2,3440000   | 20,750         | 61,140  |
|                   | SERVEITE  | SEINFRA | H    | 3,0290000   | 15,500         | 47,950  |
| TOTAL MÃO DE OBRA |           |         |      |             |                | 109,090 |

| MATERIAL       |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109          | AREIA MÉDIA          | SEINFRA | M3   | 0,0000000   | 02,100         | 0,147   |
| 10411          | CAL HIDRATADA        | SEINFRA | KG   | 10,3700000  | 1,0100         | 10,473  |
| 10605          | CIMENTO PORTLAND     | SEINFRA | KG   | 17,5600000  | 0,5200         | 9,183   |
| 12062          | TIJOLO MADRICO COMUM | SEINFRA | UN   | 194,6000000 | 0,5300         | 104,270 |
| TOTAL MATERIAL |                      |         |      |             |                | 123,973 |
| VALOR:         |                      |         |      |             |                | 233,063 |

9.1.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MÃO DE OBRA       |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,7000000   | 16,700         | 45,210  |
| 1210              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,7000000   | 20,300         | 54,810  |
| 0543              | SERVEITE              | SEINFRA | H    | 2,3000000   | 15,500         | 35,750  |
| TOTAL MÃO DE OBRA |                       |         |      |             |                | 135,770 |

| MATERIAL       |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11008          | AREIA GROSSA                      | SEINFRA | M3   | 0,0015000   | 88,740         | 0,140   |
| 10441          | CAL HIDRATADA                     | SEINFRA | KG   | 2,5000000   | 1,0100         | 2,525   |
| 10605          | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG   | 2,2000000   | 0,5200         | 1,144   |
| 10384          | COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM     | SEINFRA | UN   | 2,0000000   | 0,5400         | 1,080   |
| 10385          | COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM     | SEINFRA | UN   | 4,0000000   | 1,8200         | 7,280   |
| 13294          | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"         | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 4,5000         | 4,500   |
| 13294          | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"         | SEINFRA | UN   | 2,0000000   | 1,4000         | 2,800   |
| 11412          | LINHA PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 2,7200         | 2,720   |
| 11973          | TE PVC SOLDÁVEL 32MM              | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 3,0800         | 3,080   |
| 12200          | TUBO PVC SOL (DÁVEL DE 25MM (1/4) | SEINFRA | M    | 1,2000000   | 2,7500         | 3,300   |
| 12201          | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1/2)   | SEINFRA | M    | 0,0000000   | 8,1700         | 0,000   |
| TOTAL MATERIAL |                                   |         |      |             |                | 38,999  |
| VALOR:         |                                   |         |      |             |                | 174,769 |

9.1.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MÃO DE OBRA       |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,7000000   | 16,700         | 45,210  |
| 1210              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,7000000   | 20,300         | 54,810  |
| 0543              | SERVEITE              | SEINFRA | H    | 2,3000000   | 15,500         | 35,750  |
| TOTAL MÃO DE OBRA |                       |         |      |             |                | 135,770 |

| MATERIAL       |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108          | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,0040000   | 88,740         | 0,355   |
| 10441          | CAL HIDRATADA                               | SEINFRA | KG   | 3,8000000   | 1,0100         | 3,838   |
| 10605          | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 3,0000000   | 0,5200         | 1,560   |
| 11283          | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM              | SEINFRA | UN   | 2,0000000   | 0,2800         | 0,560   |
| 11284          | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM              | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 1,7100         | 1,710   |
| 11282          | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM             | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 5,6700         | 5,670   |
| 12013          | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")         | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 2,2000         | 2,200   |
| 12012          | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1 1/2")        | SEINFRA | UN   | 1,0000000   | 10,8000        | 10,800  |
| 12193          | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (Ø1 - INR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,3300000   | 0,8700         | 0,287   |
| 12194          | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (Ø1 1/2 - INR 5688) | SEINFRA | M    | 1,5000000   | 2,6000         | 3,900   |
| 12195          | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (Ø1 - INR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,3000000   | 6,1000         | 1,830   |
| TOTAL MATERIAL |   |         |      |             |                | 38,230  |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 174,000 |

9.2.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| MÃO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,3000000   | 16,700         | 21,710 |

*[Handwritten signature and scribbles]*

|                    |   |         |    |            |          |          |
|--------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 0212               | ELETRISTA   | SEINFRA | H  | 1.00000000 | 20,700   | 20.8420  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |   |         |    |            |          | 21.800   |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |    |            |          |          |
| 0019               | LUMINÁRIA DE FIBRIL/NOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPALHO PARA 2 LÂMPADAS T5 DE 30W, TONALIDADE 5000K, COM BARRAMENTO DE PROTEÇÃO IP30 E 1 LED COMPLETA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 400,2000 | 400,2000 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |    |            |          | 400,200  |
| VALOR:             |   |         |    |            |          | 422,01   |

9.2.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|                    |                         |         |   |            |        |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 0052               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2.70000000 | 16,700 | 45,2900 |
| 0212               | ELETRISTA               | SEINFRA | H | 1.00000000 | 20,700 | 20,7000 |
| 0253               | SURVENTE                | SEINFRA | H | 2.30000000 | 15,500 | 35,7500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |            |        | 101,740 |

|                 |  |         |    |             |         |         |
|-----------------|--|---------|----|-------------|---------|---------|
| 1016            | CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2                    | SEINFRA | M  | 12.00000000 | 1,8000  | 21,6000 |
| 1017            | LÂMPADA 2"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 13           | SEINFRA | UN | 1.00000000  | 1,6200  | 1,6200  |
| 1040            | CAIXA PARELAC, CHAPA C/ TAMPA PARA 100X100X100MM | SEINFRA | UN | 1.00000000  | 8,3900  | 8,3900  |
| 1052            | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"      | SEINFRA | UN | 1.00000000  | 1,8000  | 1,8000  |
| 1058            | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                          | SEINFRA | UN | 0.10000000  | 9,7400  | 0,9740  |
| 1075            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4"                  | SEINFRA | M  | 3.00000000  | 3,2000  | 9,6000  |
| 1115            | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                           | SEINFRA | UN | 1.00000000  | 2,4000  | 2,4000  |
| 1181            | PLA ISOLANTE                                     | SEINFRA | M  | 3.00000000  | 0,7500  | 2,2500  |
| 1252            | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS    | SEINFRA | UN | 1.00000000  | 20,5100 | 20,5100 |
| 1255            | LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"          | SEINFRA | UN | 2.00000000  | 0,8100  | 1,6200  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |    |             |         | 71,980  |
| VALOR:          |  |         |    |             |         | 211,16  |

9.2.3. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICOICA 50W (UN)

|                    |                         |         |   |            |        |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.80000000 | 16,700 | 7,7142  |
| 0212               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0.70000000 | 20,700 | 15,2900 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |            |        | 23,000  |

|                 |   |         |    |            |         |         |
|-----------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| 1153            | LUMINÁRIA REFLETORA C/LAMP. DICOICA 50W | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 23,0000 | 23,0000 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |    |            |         | 23,000  |
| VALOR:          |   |         |    |            |         | 46,00   |

9.2.4. C2009 - POSTE DE FERRO PJ JARDIM H=2,80M, CIGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

|                    |                         |         |   |            |        |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1.60000000 | 16,700 | 27,7111 |
| 0212               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1.80000000 | 20,700 | 34,3651 |
| 0253               | SURVENTE                | SEINFRA | H | 1.30000000 | 15,500 | 21,4500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |            |        | 83,526  |

|                 |   |         |    |            |          |          |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 1010            | AREIA QUEDA                               | SEINFRA | M3 | 0.25000000 | 88,7400  | 2,2000   |
| 1016            | CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2             | SEINFRA | M  | 0.30000000 | 1,8000   | 0,5400   |
| 1085            | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG | 3.50000000 | 0,5200   | 1,8200   |
| 1186            | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 28,4300  | 28,4300  |
| 1173            | POSTE DE FERRO, H= 2,80M-CALCULO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 217,5800 | 217,5800 |
| 1178            | REATOR 47 F/ LÂMP. V. SÓDIO 70W           | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 47,9100  | 47,9100  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |    |            |          | 318,980  |
| VALOR:          |   |         |    |            |          | 398,41   |

9.2.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

|                    |                         |         |   |            |        |        |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.20000000 | 16,700 | 4,4242 |
| 0212               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0.30000000 | 20,700 | 5,5414 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |            |        | 9,9656 |

|                 |                        |         |    |            |        |        |
|-----------------|------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 1110            | TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 7,7500 | 7,7500 |
| TOTAL MATERIAL: |                        |         |    |            |        | 7,7500 |
| VALOR:          |                        |         |    |            |        | 17,72  |

9.2.6. C1056 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|                    |                         |         |   |            |        |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.27000000 | 16,700 | 4,5090  |
| 0212               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0.27000000 | 20,700 | 5,7225  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |            |        | 10,2315 |

|                 |                         |         |    |            |        |        |
|-----------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 1064            | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 8,7400 | 8,7400 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |    |            |        | 8,7400 |
| VALOR:          |                         |         |    |            |        | 18,97  |

9.2.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

|                    |                         |         |   |            |        |        |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 0042               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.11000000 | 16,700 | 1,8370 |
| 0212               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0.11000000 | 20,700 | 2,2770 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |            |        | 4,1140 |

|                 |                        |         |   |            |        |        |
|-----------------|------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 1016            | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.00000000 | 2,4000 | 2,4000 |
| TOTAL MATERIAL: |                        |         |   |            |        | 2,4000 |
| VALOR:          |                        |         |   |            |        | 6,51   |

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner of the page.



P M S B  
FLS N° 2932

|  |        |      |
|--|--------|------|
| 9.2.8. B229 - CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 (M) | VALOR: | 1,71 |
|--|--------|------|

| 9.2.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M) |                                 |         |      |             |                |        |
|--|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,15640000  | 16,7700        | 2,6070 |
| 12312  | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,15640000  | 20,7700        | 3,2454 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                     |                                 |         |      |             |                | 5,8524 |
| MATERIAL   |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12075  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,2500         | 3,2500 |
| TOTAL MATERIAL:  |                                 |         |      |             |                | 3,2500 |
| VALOR:   |                                 |         |      |             |                | 9,10   |

| 9.2.10. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN) |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,64400000  | 16,7700        | 10,7900 |
| 12312  | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 0,64400000  | 20,7700        | 13,3700 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |         |      |             |                | 24,1600 |
| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10429  | CAIXA PASSAD. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,9600        | 16,9600 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |             |                | 16,9600 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 41,14   |

| 9.2.11. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                       |         |      |             |                |          |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA   |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 16,7700        | 30,8520  |
| 12312   | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 20,7700        | 38,2100  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                       |         |      |             |                | 69,0620  |
| MATERIAL  |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10133   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | 29,8000        | 29,8000  |
| 10134   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,3100        | 29,3100  |
| 10595   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,2300        | 24,2300  |
| 11355   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,0400        | 96,0400  |
| TOTAL MATERIAL:   |                                       |         |      |             |                | 179,3800 |
| VALOR:  |                                       |         |      |             |                | 248,44   |

| 9.3.1. 92680 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (M) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10013127  | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= 12,77 MM, SCHEDULE 40, *L37 KG/M   | SINAPI | M    | 1,03000000  | 34,81          | 35,85 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |        |      |             |                | 35,85 |
| SERVICO   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88348   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 14,08          | 1,60  |
| 88367   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 17,94          | 2,04  |
| 88117   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 18,50          | 2,11  |
| TOTAL SERVIÇO:  |  |        |      |             |                | 5,75  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 41,74 |

|  |        |       |
|--|--------|-------|
| 9.3.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN) | VALOR: | 10,73 |
|--|--------|-------|

|  |        |      |
|--|--------|------|
| 0003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 1/2" (UN) | VALOR: | 9,82 |
|--|--------|------|

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| 9.3.4. G0388 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C; TESTADA A FOGO (UN) | VALOR: | 688,47 |
|---|--------|--------|

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| 9.3.5. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN) | VALOR: | 229,81 |
|---|--------|--------|

|   |        |        |
|---|--------|--------|
| 9.3.6. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NÔMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" (UN) | VALOR: | 138,00 |
|---|--------|--------|

| 10.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN) |                                    |         |      |             |                |         |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                    |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 16,7700        | 3,8571  |
| 12355  | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,32200000  | 20,7700        | 6,6879  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                             |                                    |         |      |             |                | 10,5450 |
| MATERIAL                                       |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11567  | LIXA PARA MADEIRA/MACIA            | SEINFRA | LN   | 0,30000000  | 0,5100         | 0,1530  |
| 11490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 11,1100        | 0,7777  |
| 11513  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,8900         | 0,8670  |
| 12076  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,06000000  | 19,5900        | 1,1754  |
| TOTAL MATERIAL:                                |                                    |         |      |             |                | 3,4021  |
| VALOR:   |                                    |         |      |             |                | 13,95   |

|  |        |  |
|--|--------|--|
| 10.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | VALOR: |  |
|--|--------|--|

*[Handwritten signature and scribbles]*

| MAO DE OBRA       | QUANTIDADE         | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0005              | ACOLANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,73000000     | 16,7700 |
| 0200              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,73000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                    |         |             |                | 37,5400 |

| MATERIAL       | QUANTIDADE       | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0005           | AGUARRAS MINERAL | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 15,8100 |
| 0100           | EMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 22,2900 |
| 0106           | LIXA PARA PAREDE | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 1,5000  |
| 0200           | PARTE            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 20,7700 |
| TOTAL MATERIAL |                  |         |             |                | 1,1800  |
| VALOR:         |                  |         |             |                | 34,74   |

**10.3. C1280 - BOMATE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| MAO DE OBRA       | QUANTIDADE         | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0005              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 16,7700 |
| 0200              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,38000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                    |         |             |                | 37,5400 |

| MATERIAL       | QUANTIDADE                                | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 0005           | AGUARRAS MINERAL                          | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 15,8100 |
| 0100           | EMALTE SINTETICO                          | SEINFRA | L           | 0,18000000     | 22,2900 |
| 0200           | ALUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L           | 0,13000000     | 11,8700 |
| 0307           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                   | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,2000  |
| TOTAL MATERIAL |   |         |             |                | 4,8800  |
| VALOR:         |   |         |             |                | 19,88   |

**10.4. C1610 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA       | QUANTIDADE         | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0005              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 16,7700 |
| 0200              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,38000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                    |         |             |                | 37,5400 |

| MATERIAL       | QUANTIDADE                            | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0106           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA               | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,1250  |
| 0200           | LIQUIDO MISTURADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,1900 |
| 0206           | TINTA LATEX                           | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 19,5500 |
| TOTAL MATERIAL |                                       |         |             |                | 4,8650  |
| VALOR:         |                                       |         |             |                | 17,83   |

**10.5. C1487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

| MAO DE OBRA       | QUANTIDADE         | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0005              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,18500000     | 16,7700 |
| 0200              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,18400000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                    |         |             |                | 4,8800  |

| MATERIAL       | QUANTIDADE              | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0106           | LIQUIBILHO INCOLOR      | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 15,7800 |
| 0307           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5100  |
| TOTAL MATERIAL |                         |         |             |                | 4,8640  |
| VALOR:         |                         |         |             |                | 14,88   |

**10.6. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO: C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

| MAO DE OBRA       | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0200              | PINTOR     | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 20,7700 |
| 0307              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 19,5600 |
| TOTAL MAO DE OBRA |            |         |             |                | 40,3300 |

| MATERIAL       | QUANTIDADE                      | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0304           | TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L           | 0,21000000     | 12,1700 |
| 0304           | AREIA SI/MASSA                  | SEINFRA | L           | 0,02000000     | 9,0000  |
| TOTAL MATERIAL |                                 |         |             |                | 21,1700 |
| VALOR:         |                                 |         |             |                | 61,50   |

**10.7. COMP-54785794 - PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)**

| MAO DE OBRA       | QUANTIDADE         | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0005              | ACOLANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,82000000     | 16,7700 |
| 0200              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,82000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                    |         |             |                | 37,5400 |

| MATERIAL       | QUANTIDADE                        | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0307           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,2500  |
| 0308           | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 10,9400 |
| 0309           | TINTA GRAFITE                     | SEINFRA | L           | 0,21000000     | 24,5600 |
| 0317           | TINTA LATEX ACRILICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 22,6000 |
| TOTAL MATERIAL |                                   |         |             |                | 58,3500 |
| VALOR:         |                                   |         |             |                | 95,89   |

**10.8. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| MAO DE OBRA       | QUANTIDADE         | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0005              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,16000000     | 16,7700 |
| 0200              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,27000000     | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                    |         |             |                | 37,5400 |

| MATERIAL       | QUANTIDADE              | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0106           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 12,2500 |
| 0200           | TEXTURA ACRILICA        | SEINFRA | XG          | 0,31000000     | 7,0000  |
| TOTAL MATERIAL |                         |         |             |                | 19,2500 |
| VALOR:         |                         |         |             |                | 56,79   |

**11.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL: C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|

|          |                   |         |      |             |                   |         |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 11.2.1   | ARVOREIRO         | SEINFRA | H    | 0,53638800  | 10,9500           | 5,867   |
|          |                   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 5,867   |
| MATERIAL |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| 1018     | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,5600           | 34,5600 |
|          |                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL    | 34,5600 |
|          |                   |         |      |             | VALOR             | 40,427  |

P M  
FLS N° 2934

|                                       |  |  |  |  |       |      |
|---------------------------------------|--|--|--|--|-------|------|
| 11.2.12082 - TIJOLO MACIÇO COMUM (UN) |  |  |  |  |       |      |
|                                       |  |  |  |  | VALOR | 8,63 |

|  |           |         |      |             |                   |         |
|--|-----------|---------|------|-------------|-------------------|---------|
| 11.3. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (M3) |           |         |      |             |                   |         |
| MAO DE OBRA  |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |
| 12543  | SERVENITE | SEINFRA | H    | 1,56032000  | 15,5000           | 24,1850 |
|  |           |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 24,1850 |

|          |                                   |         |      |             |                |          |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 0010     | ADUBO MINERAL (10-10-10)PKF       | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 3,7400         | 3,7400   |
| 0031     | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERICO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 144,0400       | 14,4040  |
| 0404     | CALCAHO OLOMITICO                 | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,0000         | 0,0000   |
| 10177    | TERRA VEGETAL                     | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 95,5700        | 86,0130  |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 104,1570 |
|          |                                   |         |      |             | VALOR          | 128,342  |

|  |          |         |      |             |                   |        |
|--|----------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 11.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2) |          |         |      |             |                   |        |
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| 10037  | ALCANTRE | SEINFRA | H    | 0,19117600  | 16,7700           | 3,2069 |
|  |          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 3,2069 |

|          |                              |         |      |             |                |         |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11225    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,00000000  | 0,9100         | 0,9100  |
|          | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 99,5700        | 7,4678  |
|          |                              |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 8,3778  |
|          |                              |         |      |             | VALOR          | 11,5847 |

|  |           |         |      |             |                   |        |
|--|-----------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 11.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN) |           |         |      |             |                   |        |
| MAO DE OBRA  |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| 11277  | ARVOREIRO | SEINFRA | H    | 0,15603200  | 10,3500           | 1,6169 |
|  |           |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 1,6169 |

|          |                    |         |      |             |                |         |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 30105    | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,1400        | 32,1400 |
|          |                    |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 32,1400 |
|          |                    |         |      |             | VALOR          | 33,7569 |

|   |  |  |  |  |       |        |
|---|--|--|--|--|-------|--------|
| 11.6. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, AREÇA, H= *1,50* CM (UN) |  |  |  |  |       |        |
|   |  |  |  |  | VALOR | 138,78 |

|  |             |         |      |             |                   |        |
|--|-------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 11.7. COMP-22548854 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN) |             |         |      |             |                   |        |
| MAO DE OBRA  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| 12312  | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 29,77             | 0,5954 |
| 15130  | MONTADOR    | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 29,77             | 0,5954 |
|  |             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 1,1908 |

|          |  |         |      |             |                |       |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 09356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINFRA | M    | 0,00000000  | 1,80           | 0,45  |
| 011      | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,62           | 1,62  |
| 057      | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,80           | 1,80  |
| 13075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,22           | 3,22  |
| 0626     | FOLHA DE ADESIVO SILICIONADO EM ALTO RELEVO    | SEINFRA | M2   | 0,00000000  | 45,03          | 45,03 |
|          |  |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 52,12 |

|         |  |         |      |             |                |          |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| SERVIDO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C420L   | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCM ADMA DE 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA     | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 602,37         | 33,73    |
| C278A   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 27,91          | 4,19     |
| 090540  | RETA DE LED SILICONADA, 60 LEDs POR ANTIOL, POTÊNCIA 4,8 W/M                   | SBC     | M    | 2,30000000  | 42,98          | 98,74    |
| C4301   | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2   | 0,46000000  | 197,86         | 91,03    |
| C4060   | GRANITO POLIDO 1+2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1,4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | 381,29         | 114,39   |
| C222    | REVESTIMENTO METALICO, TIPO "REINÇONSINO" DUAS CHAPAS                          | SEINFRA | M2   | 2,31000000  | 483,35         | 1.115,10 |
|         |  |         |      |             | TOTAL SERVIDO  | 1.044,04 |
|         |  |         |      |             | VALOR          | 1.624,88 |

|   |           |         |      |             |                   |        |
|---|-----------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |           |         |      |             |                   |        |
| MAO DE OBRA   |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| 12543   | SERVENITE | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 1,6700            | 1,6700 |
|   |           |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 1,6700 |
|   |           |         |      |             | VALOR             | 1,67   |

*(Handwritten signatures and marks)*



**DELMAR**  
Construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, 795 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.903.489/0001-32

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS  
DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO  
MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1               | MÊS 2              | MÊS 3              | MÊS 4               | MÊS 5              | MÊS 6               | Total parcela        |
|------|---------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 6.071,42    | 100,00%<br>6.071,42 |                    |                    |                     |                    |                     | 100,00%<br>6.071,42  |
| 2    | FUNDAÇÃO                              | 13.817,87   | 40,00%<br>5.527,15  | 60,00%<br>8.290,72 |                    |                     |                    |                     | 100,00%<br>13.817,87 |
| 3    | ESTRUTURA                             | 6.490,16    | 30,00%<br>1.947,05  | 70,00%<br>4.543,11 |                    |                     |                    |                     | 100,00%<br>6.490,16  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 10.812,41   |                     | 60,00%<br>6.489,99 | 20,00%<br>2.162,40 | 20,00%<br>2.162,40  |                    |                     | 100,00%<br>10.812,41 |
| 5    | REVESTIMENTOS                         | 20.969,71   |                     |                    | 20,00%<br>4.193,94 | 70,00%<br>14.676,80 | 10,00%<br>2.096,97 |                     | 100,00%<br>20.969,71 |
| 6    | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | 66.675,61   |                     |                    | 10,00%<br>6.667,56 | 80,00%<br>53.340,49 | 10,00%<br>6.667,56 |                     | 100,00%<br>66.675,61 |
| 7    | COBERTURA                             | 10.840,98   | 20,00%<br>2.168,20  | 20,00%<br>2.168,20 | 60,00%<br>6.504,58 |                     |                    |                     | 100,00%<br>10.840,98 |
| 8    | ESQUADRIAS E GRADES                   | 21.786,47   |                     |                    | 20,00%<br>4.357,29 | 20,00%<br>4.357,29  | 20,00%<br>4.357,29 | 40,00%<br>8.714,60  | 100,00%<br>21.786,47 |
| 9    | INSTALAÇÕES                           | 20.587,77   |                     | 10,00%<br>2.058,78 | 10,00%<br>2.058,78 | 30,00%<br>6.176,33  | 30,00%<br>6.176,33 | 30,00%<br>6.176,33  | 100,00%<br>20.587,77 |
| 10   | PINTURA                               | 27.273,89   |                     |                    |                    | 30,00%<br>8.182,17  | 30,00%<br>8.182,17 | 40,00%<br>10.909,55 | 100,00%<br>27.273,89 |
| 11   | PAISAGISMO E URBANISMO                | 4.936,84    |                     |                    |                    |                     |                    | 100,00%<br>4.936,84 | 100,00%<br>4.936,84  |
| 12   | SERVIÇOS FINAIS                       | 213,47      |                     |                    |                    |                     |                    | 100,00%<br>213,47   | 100,00%<br>213,47    |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 44.683,13   | 7,47%<br>3.338,34   | 17,22%<br>5.457,63 | 12,33%<br>5.506,99 | 30,93%<br>17.625,05 | 17,00%<br>5.395,91 | 13,99%<br>7.141,63  | 100,00%<br>44.683,13 |
|      |                                       | 974.440,69  | 19.050,16           | 31.163,57          | 31.457,59          | 101.832,75          | 30.816,65          | 40.819,81           | 274.440,69           |
|      |                                       |             | 19.050,16           | 50.216,78          | 81.670,32          | 183.500,07          | 214.510,92         | 265.198,73          |                      |

P M S B  
FLS Nº 2935

P M S B  
 FL\$ N° 2936



**DELMAR**  
 construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
 TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

| COD.  | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,57        |
| L     | Lucro            | 4,00        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>4,57</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,71        |
| R                         | Riscos                | 1,00        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>4,71</b> |

| <b>I Impostos</b> |              |             |
|-------------------|--------------|-------------|
|                   | COFINS       | 3,00        |
|                   | ISS          | 2,00        |
|                   | PIS          | 0,65        |
|                   | CPRB         | 4,00        |
|                   | <b>TOTAL</b> | <b>9,65</b> |

BDI = 21,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 354 "A", LIONS CLUB, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

P M S B  
FLS N° 2937

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE,  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS  
DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO  
MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

ORÇAMENTO- LOTE II

| ITEM | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                       |  |         |     |            |                    | 1.410,81        |
| 1.1  | C1064                                       | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2  | 34,97      | 11,30              | 395,61          |
| 1.2  | C4541                                       | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2  | -3,00      | 320,90             | 962,70          |
| 1.3  | C1043                                       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3  | 25,70      | 48,65              | 1.130,01        |
| 1.4  | C1070                                       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA  | SEINFRA | M2  | 626,07     | 8,11               | 4.980,70        |
| 1.5  | C1046                                       | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO   | SEINFRA | M2  | 60,98      | 4,05               | 245,87          |
| 1.6  | C2210                                       | RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2  | 27,90      | 12,97              | 361,88          |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL |  |         |     |            |                    | 184,82          |
| 2.1  | C2764                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL BOLD DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3  | 13,93      | 37,31              | 518,09          |
| 2.2  | C0702                                       | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | -10,11     | 30,10              | 304,21          |
| 2.3  | C2533                                       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3  | -10,11     | 23,09              | 233,33          |
| 3    | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                        |  |         |     |            |                    | 4.951,38        |
| 3.1  | C0054                                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 4,84       | 309,80             | 1.498,20        |
| 3.2  | C0843                                       | CONCRETO PAVIBR - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3  | 1,30       | 393,97             | 512,16          |
| 3.3  | C4151                                       | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG  | 112,20     | 12,42              | 1.395,12        |
| 3.4  | C1399                                       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTL. SX  | SEINFRA | M2  | 5,32       | 88,24              | 468,44          |
| 3.5  | C0069                                       | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO GARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3  | 1,17       | 602,81             | 705,38          |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                           |  |         |     |            |                    | 10.295,81       |
| 4.1  | C0073                                       | ALVENARIA DE TUAÇO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 & 2 R)   | SEINFRA | M2  | 188,08     | 55,15              | 10.372,96       |
| 4.2  | C0804                                       | COBOGÔ ANTI-CHUVA (30x40cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 5,30       | 78,90              | 417,93          |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      |  |         |     |            |                    | 21.261,84       |
| 5.1  | C1994                                       | PORTA TIPO PARANÁ (BACESSORIOS)  | SEINFRA | M2  | 23,31      | 112,34             | 2.618,85        |
| 5.2  | C1144                                       | DOBRAÇA CROMADA 1" X 2 1/2"  | SEINFRA | LIN | 42,00      | 27,57              | 1.160,94        |
| 5.3  | C4421                                       | FORNHEIMENTO DE MADEIRA L + 15 cm  | SEINFRA | CJ  | 13,00      | 238,88             | 4.305,44        |
| 5.4  | C1361                                       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | LIN | 13,00      | 111,28             | 1.446,64        |
| 5.5  | C0042                                       | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | SEINFRA | M   | 48,30      | 7,87               | 380,14          |
| 5.6  | C1972                                       | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0 90X2 100h E=10mm)  | SEINFRA | CJ  | 2,00       | 1.088,34           | 2.176,68        |
| 5.7  | C4515                                       | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FORÇO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2  | 17,88      | 224,88             | 4.017,11        |
| 5.8  | C4950                                       | VIDRO TEMPERADO INCOLOR DIMENSÃO 8+MM COLOCADO   | SEINFRA | M2  | 17,88      | 280,31             | 5.022,87        |
| 5.9  | C1426                                       | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | M2  | 18,98      | 183,52             | 3.480,53        |
| 5.10 | C4729                                       | CERCADINHA (VALOR POR M2) MALHA 5 X 20CM - FIO 4,0MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADI E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M   | 21,20      | 233,75             | 4.955,50        |
| 6    | REVESTIMENTOS                               |  |         |     |            |                    | 28.569,27       |
| 6.1  | C0778                                       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 2mm S/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 372,18     | 5,70               | 2.121,42        |
| 6.2  | C1220                                       | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 118,56     | 28,47              | 3.374,02        |
| 6.3  | C3406                                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 252,60     | 31,83              | 8.040,26        |
| 6.4  | C4445                                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPE-4 - S/ PAREDE  | SEINFRA | M2  | 110,58     | 82,97              | 9.180,38        |
| 6.5  | C1123                                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2  | 289,56     | 7,24               | 2.096,43        |
| 7    | COBERTURA                                   |  |         |     |            |                    | 38.670,90       |
| 7.1  | C4460                                       | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CABRO, LINHA)   | SEINFRA | M2  | 211,78     | 81,22              | 17.201,88       |
| 7.2  | C0367                                       | BEIRA E BICA EM TELHA COLOMIAL   | SEINFRA | M   | 60,96      | 10,88              | 663,05          |
| 7.3  | C4463                                       | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M   | 19,45      | 24,42              | 474,87          |
| 7.4  | C4462                                       | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2  | 211,18     | 98,21              | 20.740,30       |
| 8    | PISOS                                       |  |         |     |            |                    | 34.303,72       |
| 8.1  | C4439                                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPE-4 P/ PISO   | SEINFRA | M2  | 33,82      | 87,88              | 2.971,72        |
| 8.2  | C1860                                       | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3  | 7,88       | 87,60              | 688,25          |
| 8.3  | C4601                                       | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm  | SEINFRA | M2  | 51,80      | 40,87              | 2.117,07        |

*(Handwritten signature/initials)*

*(Handwritten signature/initials)*

P M  
FLS | No 2438

|                                      |              |   |         |    |        |                 |                  |
|--------------------------------------|--------------|---|---------|----|--------|-----------------|------------------|
| 8.1                                  | 03619        | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X18X6CM 35MPA - COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2 | 187,88 | 44,63           | 1.170,28         |
| 8.5                                  | 02976        | BAQUETA MEXO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,75x0,12m)  | SEINFRA | M  | 44,66  | 36,82           | 1.648,48         |
| 8.6                                  | 01643        | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2 | 188,38 | 49,23           | 9.307,20         |
| <b>8 INSTALAÇÕES HIDROSSANTARIAS</b> |              |   |         |    |        |                 | <b>8.678,60</b>  |
| 9.1                                  | 03440        | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP: 1000L   | SEINFRA | UN | 1,00   | 404,00          | 404,00           |
| 9.2                                  | 01948        | PUNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 10,00  | 187,13          | 1.871,30         |
| 9.3                                  | 01650        | PUNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 8,00   | 177,73          | 888,65           |
| 9.4                                  | 02616        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICULINA COTONEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN | 4,00   | 418,62          | 1.674,60         |
| 9.5                                  | 03146        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPADA   | SEINFRA | UN | 4,00   | 882,16          | 2.728,40         |
| 9.6                                  | 01664        | PIA DE AÇO INOX (1,50X0,96m) C/1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 1,00   | 678,96          | 678,96           |
| 9.7                                  | 03113        | CHUVEIRO ORDINADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN | 4,00   | 85,84           | 343,36           |
| 9.8                                  | 03580        | CAXA BIFONADA 150X150X5cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN | 5,00   | 44,66           | 223,30           |
| 9.9                                  | 02272        | SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 5,00   | 22,40           | 112,00           |
| 9.10                                 | 02617        | TUBO PVC SÓLID. MARRON Ø= 32mm (1")   | SEINFRA | M  | 25,00  | 10,71           | 267,75           |
| 9.11                                 | 02154        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 25mm (1")   | SEINFRA | UN | 5,00   | 52,20           | 261,00           |
| <b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>      |              |   |         |    |        |                 | <b>15.481,60</b> |
| 10.1                                 | 01804        | LUMINÁRIA DE SOBREPORTEBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ARCOBADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LÂMP. TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA.  | SEINFRA | UN | 11,00  | 852,91          | 9.382,31         |
| 10.2                                 | 01494        | INTERRUPTOR LWA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN | 19,00  | 14,24           | 270,56           |
| 10.3                                 | 02443        | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN | 15,00  | 15,00           | 225,00           |
| 10.4                                 | 02008        | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE 800W, 70W  | SEINFRA | UN | 4,00   | 388,41          | 1.553,64         |
| 10.5                                 | 03540        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>  | SEINFRA | M  | 210,00 | 5,64            | 1.184,40         |
| 10.6                                 | 02977        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DMISÓIS 20X21X135mm C/ARRABAMENTO   | SEINFRA | M  | 1,00   | 248,45          | 248,45           |
| 10.7                                 | 03534        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>  | SEINFRA | M  | 292,00 | 8,86            | 1.300,00         |
| 10.8                                 | 01603        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 19,10           | 38,20            |
| 10.9                                 | 01671        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"   | SEINFRA | M  | 80,00  | 2,88            | 230,40           |
| 10.10                                | 03484        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN | 4,00   | 17,77           | 71,08            |
| 10.11                                | 01899        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN | 4,00   | 19,10           | 76,40            |
| 10.12                                | 01186        | ELETRODUTO PVC RÍGID. Ø= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M  | 92,00  | 9,09            | 836,28           |
| 10.13                                | 02627        | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X50mm   | SEINFRA | UN | 3,00   | 41,14           | 123,42           |
| 10.14                                | 03671        | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA D/CORCA 50W  | SEINFRA | UN | 4,00   | 46,08           | 184,32           |
| <b>11 INSTALAÇÕES DE GÁS</b>         |              |   |         |    |        |                 | <b>1.748,12</b>  |
| 11.1                                 | 83749        | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIUM, CONEXÃO SOLDADA DN 15 (1/2"), 480TALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_10Q020   | SINAPI  | M  | 10,00  | 41,74           | 417,40           |
| 11.2                                 | 10025        | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 300GR. RD., AÇO, NPFT, ASTM A105, ANGI B18.31  | SEINFRA | UN | 4,00   | 16,73           | 66,92            |
| 11.3                                 | 00201490     | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 1/2"   | SINAPI  | UN | 8,00   | 8,82            | 70,56            |
| 11.4                                 | 00358        | MÁQUILA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE) CONFORME ISO 10487, ACIONAMENTO MANUAL, PADRÃO CONSTRUTIVO ISO 17292, EXTREMIDADE DE CONEXÃO ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO SCH 180, CLASSE DE PRESSÃO 180 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS, MATERIAL DO CORPO AÇO FORJADO ASTM A105, PASSAGEM PLENA, MATERIAL DO OBTURADOR AISI 410, SEDE RESILIENTE, TIPO DE ACIONADOR ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE ABNT/NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN | 1,00   | 888,47          | 888,47           |
| 11.5                                 | 01001        | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN | 1,00   | 226,91          | 226,91           |
| 11.6                                 | 0001058      | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 150" X0,02CM <sup>2</sup> (110" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"  | SINAPI  | UN | 1,00   | 136,00          | 136,00           |
| <b>12 PINTURA</b>                    |              |   |         |    |        |                 | <b>31.493,54</b> |
| 12.1                                 | 01008        | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS EM MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2 | 505,48 | 10,91           | 5.514,78         |
| 12.2                                 | 02015        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS EM MASSA  | SEINFRA | M2 | 505,48 | 17,83           | 8.992,71         |
| 12.3                                 | 02961        | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2 | 241,88 | 13,32           | 3.219,14         |
| 12.4                                 | 01008        | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA: PINTURA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 41,48  | 15,34           | 728,24           |
| 12.5                                 | 01010        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2 | 47,79  | 19,08           | 911,64           |
| 12.6                                 | 02049        | CAPAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES   | SEINFRA | M2 | 483,00 | 8,21            | 1.196,55         |
| 12.7                                 | 000154100784 | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE  | PRÓPRIA | M2 | 45,00  | 41,55           | 1.869,75         |
| 12.8                                 | 01007        | PINTURA DE PISO INTERIOREXTERNO C/RESINA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2 | 10,00  | 18,28           | 182,80           |
| 12.9                                 | 01007        | APLICAÇÃO DE LUBRIFILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2 | 305,48 | 14,84           | 7.400,45         |
| 12.10                                | 01071        | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN | 21,00  | 13,95           | 292,95           |
| <b>13 PASSEIROS E URBANISMO</b>      |              |   |         |    |        |                 | <b>3.384,28</b>  |
| 13.1                                 | 01008        | BARCO EM "U" S/ ENCOITO E C/ TUOLO APARENTE   | SEINFRA | M  | 4,00   | 284,42          | 1.137,68         |
| 13.2                                 | 00010        | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÁXIMA DE 30CM   | SEINFRA | UN | 30,00  | 35,10           | 700,00           |
| 13.3                                 | 00015410054  | TOQUE DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UN | 1,00   | 1.624,60        | 1.624,60         |
| 13.4                                 | 01004        | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA E PLANTATIO   | SEINFRA | M3 | 8,15   | 131,20          | 109,88           |
| <b>14 SERVIÇOS FIXOS</b>             |              |   |         |    |        |                 | <b>3.802,80</b>  |
| 14.1                                 | 01008        | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2 | 280,00 | 10,01           | 2.802,80         |
|                                      |              |   |         |    |        | VALOR DO TOTAL  | 42.337,81        |
|                                      |              |   |         |    |        | VALOR ORÇAMENTO | 198.617,84       |
|                                      |              |   |         |    |        | VALOR TOTAL     | 240.955,65       |

*[Handwritten signatures and initials]*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

P M S B  
FLS N° 2939

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS  
DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO  
MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

| 1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) |           |         |             |                |         |         |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA                                  | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,064400000    | 20,7700 | 1,3270  |
| 12543  | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,644000000    | 15,5500 | 10,0140 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                           |           |         |             |                |         | 11,3410 |
| VALOR:                                       |           |         |             |                |         | 11,34   |

| 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) |           |         |             |                |         |          |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA   | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 2,760000000    | 20,7700 | 57,3250  |
| 12543   | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 2,760000000    | 15,5500 | 42,9180  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |           |         |             |                |         | 100,2430 |

| MATERIAL        |   |         |             |                |         |          |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------|
|                 | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
| 10873           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,170000000    | 22,8700 | 3,8800   |
| 10895           | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2          | 1,000000000    | 80,5000 | 80,5000  |
| 11945           | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,170000000    | 20,0700 | 3,4110   |
| 12170           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M           | 1,500000000    | 45,3100 | 67,9650  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                |         | 155,7560 |

| SERVICO        |  |         |             |                |          |        |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
|                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| 00810          | CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,012500000    | 403,7500 | 5,0469 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                |          | 5,0469 |
| VALOR:         |  |         |             |                |          | 320,90 |

| 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3) |           |         |             |                |         |         |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,276000000    | 20,7700 | 5,7261  |
| 12543  | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 2,760000000    | 15,5500 | 42,9180 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |           |         |             |                |         | 48,6441 |
| VALOR:   |           |         |             |                |         | 48,64   |

| 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) |           |         |             |                |         |        |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA   | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,046000000    | 20,7700 | 0,9554 |
| 12543   | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,460000000    | 15,5500 | 7,1630 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                      |           |         |             |                |         | 8,1184 |
| VALOR:  |           |         |             |                |         | 8,11   |

| 1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2) |            |         |             |                |         |        |
|---|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA   | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12543   | SERVEANTE  | SEINFRA | H           | 0,230000000    | 15,5500 | 3,5765 |
| 12070   | TELHAOISTA | SEINFRA | H           | 0,023000000    | 20,7700 | 0,4767 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |            |         |             |                |         | 4,0532 |
| VALOR:  |            |         |             |                |         | 4,05   |

| 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) |           |         |             |                |         |         |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,073800000    | 20,7700 | 1,5307  |
| 12543  | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,738000000    | 15,5500 | 11,4648 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |           |         |             |                |         | 12,9955 |
| VALOR:   |           |         |             |                |         | 12,99   |

| 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |           |         |             |                |         |         |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA  | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12543  | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 2,438000000    | 15,5500 | 37,9100 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |           |         |             |                |         | 37,9100 |
| VALOR:   |           |         |             |                |         | 37,91   |

| 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |       |      |             |                |       |  |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| EQUIPAMENTO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|  |       |      |             |                |       |  |

*(Handwritten signature and initials)*



|                    |                               |         |   |            |         |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 0575               | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 40,8400 | 9,8010  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |   |            |         | 9,8010  |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                               |         |   |            |         |         |
| 12543              | SEINFRA                       | SEINFRA | H | 0,08200000 | 15,5500 | 10,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                               |         |   |            |         | 10,3000 |
| VALOR:             |                               |         |   |            |         | 20,10   |

**2.3. C2633 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

|                    |                               |         |   |            |          |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|---|------------|----------|---------|
| 0190               | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,16500000 | 119,2500 | 22,0800 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |   |            |          | 22,0800 |
| VALOR:             |                               |         |   |            |          | 22,09   |

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

|                    |                       |         |    |              |         |          |
|--------------------|-----------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                       |         |    |              |         |          |
| 12381              | PEDEreiro             | SEINFRA | H  | 0,52000000   | 20,7700 | 114,0500 |
| 12543              | SERVEITE              | SEINFRA | H  | 0,25000000   | 15,0000 | 108,7500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                       |         |    |              |         | 222,8000 |
| <b>MATERIAL</b>    |                       |         |    |              |         |          |
| 0101               | AREIA MÉDIA           | SEINFRA | M3 | 0,36480000   | 62,9300 | 22,6541  |
| 0101               | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG | 100,50000000 | 0,5300  | 56,3400  |
| 1100               | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000   | 60,7800 | 66,8580  |
| TOTAL MATERIAL:    |                       |         |    |              |         | 145,8521 |
| VALOR:             |                       |         |    |              |         | 389,86   |

**3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|                    |                              |         |    |              |         |          |
|--------------------|------------------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| <b>EQUIPAMENTO</b> |                              |         |    |              |         |          |
| 0542               | BELONEIRA ELÉTRICA 50CL (CH) | SEINFRA | H  | 0,71400000   | 20,5300 | 14,6500  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                              |         |    |              |         | 14,6500  |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                              |         |    |              |         |          |
| 12543              | SERVEITE                     | SEINFRA | H  | 0,52000000   | 15,5500 | 80,0300  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                              |         |    |              |         | 80,0300  |
| <b>MATERIAL</b>    |                              |         |    |              |         |          |
| 0109               | AREIA MÉDIA                  | SEINFRA | M3 | 0,88800000   | 62,9300 | 55,6345  |
| 0200               | BRITA                        | SEINFRA | M3 | 0,82700000   | 70,0900 | 43,9480  |
| 0101               | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG | 345,00000000 | 0,5200  | 181,1600 |
| 0300               | PEDRISCO                     | SEINFRA | M3 | 0,20000000   | 67,0900 | 14,2090  |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |    |              |         | 294,9515 |
| VALOR:             |                              |         |    |              |         | 393,97   |

**3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

|                    |  |         |    |            |          |        |
|--------------------|--|---------|----|------------|----------|--------|
| <b>EQUIPAMENTO</b> |  |         |    |            |          |        |
| 07076              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELE (CH) | SEINFRA | H  | 0,00900000 | 116,1500 | 0,9992 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |    |            |          | 0,9992 |
| <b>MÃO DE OBRA</b> |  |         |    |            |          |        |
| 05000              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO           | SEINFRA | H  | 0,07300000 | 18,7700  | 1,2343 |
| 05122              | ARMADOR/FERREIRO                       | SEINFRA | H  | 0,07300000 | 20,7700  | 1,5087 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |  |         |    |            |          | 2,7430 |
| <b>MATERIAL</b>    |  |         |    |            |          |        |
| 0101               | AREIA RECICLADA N. 18 BWS              | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 9,2500   | 0,1800 |
| 17552              | AÇO CA 50/60                           | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,1800   | 8,5860 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |    |            |          | 8,7660 |
| VALOR:             |  |         |    |            |          | 12,67  |

**3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

|                    |   |         |    |            |         |         |
|--------------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |   |         |    |            |         |         |
| 05411              | ASSISTENTE DE CARPITEIRO                              | SEINFRA | H  | 1,24000000 | 16,7700 | 20,8000 |
| 05410              | CARPITEIRO  | SEINFRA | H  | 1,24000000 | 20,7700 | 25,7800 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |   |         |    |            |         | 46,5800 |
| <b>MATERIAL</b>    |   |         |    |            |         |         |
| 07026              | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)     | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 27,2000 | 7,0700  |
| 13991              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M  | 1,20000000 | 11,5000 | 13,8000 |
| 11724              | PREÇO (2627 (2,1/2" X 1/2" (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 12,7000 | 3,1750  |
| 11848              | SARRAFO DE 1"x4"                                      | SEINFRA | M  | 1,50000000 | 4,3000  | 6,4500  |
| 11816              | TABUA DE 1" DE SA. L = 30m                            | SEINFRA | M  | 1,17000000 | 9,2100  | 10,7757 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |    |            |         | 41,6707 |
| VALOR:             |   |         |    |            |         | 88,24   |

**3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

|                    |                  |         |    |              |         |          |
|--------------------|------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| <b>MÃO DE OBRA</b> |                  |         |    |              |         |          |
| 12381              | PEDEreiro        | SEINFRA | H  | 2,75000000   | 20,7700 | 57,3200  |
| 12543              | SERVEITE         | SEINFRA | H  | 0,25000000   | 15,0000 | 143,0000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                  |         |    |              |         | 200,3200 |
| <b>MATERIAL</b>    |                  |         |    |              |         |          |
| 0106               | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3 | 0,01830000   | 66,7400 | 12,3010  |
| 01050              | AÇO CA 50        | SEINFRA | KG | 10,00000000  | 8,7400  | 157,3800 |
| 0200               | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,01500000   | 70,0000 | 43,1050  |
| 0305               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 300,50000000 | 0,5200  | 159,2600 |

|                |          |         |    |            |         |        |
|----------------|----------|---------|----|------------|---------|--------|
| 11605          | PEDREIRO | SEINFRA | M3 | 0,36000000 | 87,0000 | 31,320 |
| TOTAL MATERIAL |          |         |    |            |         | 482,81 |
| VALOR:         |          |         |    |            |         | 482,81 |

P M S B  
FLS N° 2941

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | FEOREIRO | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154  |
| 12543              | SERVEITE | H    | 1,03040000  | 15,5500        | 16,0227 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 38,1311 |

| MATERIAL        | FONTE                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | M3   | 0,01500000  | 62,1000        | 0,9315  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | KG   | 2,18000000  | 1,0100         | 2,2018  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 2,18000000  | 0,5000         | 1,0900  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 25,00000000 | 0,5000         | 12,5000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |      |             |                | 36,7233 |
| VALOR:          |                                  |      |             |                | 55,13   |

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | FEOREIRO | H    | 1,72000000  | 20,7700        | 35,5920 |
| 12543              | SERVEITE | H    | 0,30000000  | 15,5500        | 4,6650  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 40,2570 |

| MATERIAL        | FONTE                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10810           | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN   | 0,70000000  | 4,2700         | 2,9890  |
| TOTAL MATERIAL: |                             |      |             |                | 21,3000 |

| SERVIC         | FONTE                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
|                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN- TRAÇO 1:3 | M3   | 0,00500000  | 792,4000       | 3,9620 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |      |             |                | 4,2000 |
| VALOR:         |   |      |             |                | 76,83  |

5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTERO | H    | 1,09480000  | 18,7700        | 20,5552 |
| 10498              | CARPINTERO             | H    | 1,03480000  | 20,7700        | 21,4952 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                        |      |             |                | 42,0504 |

| MATERIAL        | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11715           | PORTA TIPO PARANÁ | M2   | 1,00000000  | 71,2400        | 71,2400 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |      |             |                | 71,2400 |
| VALOR:          |                   |      |             |                | 113,29  |

5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTERO | H    | 0,23000000  | 18,7700        | 4,3191 |
| 10498              | CARPINTERO             | H    | 0,23000000  | 20,7700        | 4,7771 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                        |      |             |                | 9,0962 |

| MATERIAL        | FONTE                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11027           | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | UN   | 1,00000000  | 18,1000        | 18,1000 |
| 11037           | PARAFUSO PARA MADEIRA 3/4" X 10MM | UN   | 0,00000000  | 0,1400         | 0,0000  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |      |             |                | 18,1000 |
| VALOR:          |                                   |      |             |                | 27,20   |

5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA        | FONTE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTERO | H    | 0,40000000  | 18,7700        | 7,5080  |
| 10498              | CARPINTERO             | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| 12391              | FEOREIRO               | H    | 1,28000000  | 20,7700        | 26,5936 |
| 12543              | SERVEITE               | H    | 1,28000000  | 15,5500        | 20,0040 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                        |      |             |                | 62,4136 |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA   | M3   | 0,01000000  | 62,1000        | 0,6210   |
| 10209           | BATENTE DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 3FL | UN   | 1,00000000  | 151,1400       | 151,1400 |
| 10441           | CAL HIDRATADA   | KG   | 1,72000000  | 1,0100         | 1,7372   |
| 10209           | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | M    | 1,10000000  | 20,7500        | 22,8250  |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM                               | UN   | 12,00000000 | 0,2500         | 3,0000   |
| 11724           | PREGO   | KG   | 0,20000000  | 14,3000        | 2,8600   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                         | UN   | 0,00000000  | 1,2700         | 0,0000   |
| TOTAL MATERIAL: |   |      |             |                | 222,4482 |
| VALOR:          |   |      |             |                | 336,89   |

5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTERO | H    | 1,84000000  | 18,7700        | 34,5068 |
| 10498              | CARPINTERO             | H    | 1,84000000  | 20,7700        | 38,2148 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                        |      |             |                | 72,7216 |

| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN   | 1,00000000  | 42,3000        | 42,3000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |      |             |                | 42,3000 |

VALOR: 111,30

## 5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MÃO DE OBRA        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0091               | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 16,7700 |
| 0494               | CARPITEIRO             | SEINFRA | H           | 0,00200000     | 20,1700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                        |         |             |                | 3,4800  |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0798            | ALZAR DE MADEIRA L=5 cm | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 4,1800  |
|                 |                         | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 14,3000 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 4,4800  |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 7,96    |

P: M  
FLS / N° 2948

## 5.6. G4972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm (CJ)

| MATERIAL        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 00260           | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 8,2600     |
| 01534           | DOBRADICA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 32,3600    |
| 01536           | DOBRADICA SUPERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 26,7500    |
| 01752           | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 90,2400    |
| 01525           | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 555,9600   |
| 01782           | FIXADOR LONCHA (3406)                       | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 11,0700    |
| 02136           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2          | 2,45700000     | 304,5100   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 1.699,3911 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 1.699,38   |

## 5.7. C8513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 08327           | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 224,9500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 224,9500 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 224,95   |

## 5.8. C4956 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| MÃO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0033               | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 16,7700 |
| 01510              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 17,2600 |

| MATERIAL        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 01516           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,70000000     | 8,9600   |
| 09489           | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 250,2000 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 261,4400 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 280,91   |

## 5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MÃO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 02192              | PEÇADOR  | SEINFRA | H           | 2,76000000     | 26,7700  |
| 02143              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,76000000     | 15,5500  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 186,3420 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0109            | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,25000000     | 52,1000 |
| 04131           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57300000     | 1,0100  |
| 05675           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,04300000     | 0,5200  |
| 02122           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 90,7300 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 80,2700 |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 193,52  |

## 5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLON 60 N°2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 09149           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | SEINFRA | UN          | 2,40000000     | 5,0700   |
| 09261           | FABRIL NYLON 60 2,03M x 2,3M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 390,5000 |
| 09046           | POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,5CM - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 96,2100  |
| 09049           | SERV. COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLON 60  | SEINFRA | M2          | 2,00000000     | 15,2000  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 396,7400 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 333,75   |

## 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MÃO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 02191              | PEÇADOR  | SEINFRA | H           | 0,09200000     | 20,7700 |
| 02143              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 15,5500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 4,6600  |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 0109            | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 82,5000 |
| 02005           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5200  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 1,9400  |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 8,70    |

6.2. C1220 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 20,7700        | 11,4550 |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,73500000  | 15,5500        | 11,4448 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 22,8998 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 62,1000        | 1,5060  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,72000000  | 0,5200         | 0,3744  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 1,8804  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 24,7802 |

6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 20,7700        | 11,4250 |
| 12543              | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 10,2500        | 8,5850  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 20,0100 |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2   | 0,02500000  | 471,2500       | 11,7813 |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |      |             |                | 11,7813 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 31,7913 |

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRIHISTA   | SEINFRA | H    | 0,66240000  | 20,7700        | 13,7589 |
| 12543              | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 0,06240000  | 15,5500        | 0,9750  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 14,7339 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16538              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 0,00030000  | 1,8750         | 0,5625  |
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 39,5000        | 43,9500 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 44,5125 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 59,2464 |

6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRIHISTA                                | SEINFRA | H    | 0,15400000  | 20,7700        | 3,1958 |
| 12543              | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,10400000  | 10,5000        | 1,0920 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 4,2878 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10118              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,10500000  | 3,9300         | 0,4117 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 0,4117 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 4,7000 |

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUAGANTE DE CARPINTERO                           | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 10,7700        | 5,6014  |
| 10498              | CARPINTERO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 11,8324 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 105                | CAIBRO DE 2"x3"                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 5,2700         | 15,8100 |
| 10519              | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (1 1/2" x 2 1/2") | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 15,9000        | 20,6700 |
| 11234              | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 14,2000        | 1,7040  |
| 11824              | RIPA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM  | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,2400         | 4,3400  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 42,5240 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 54,3564 |

7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,27000000  | 20,7700        | 5,7295  |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,29400000  | 15,5500        | 4,5775  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 10,3070 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 56,7400        | 0,2837  |
| 10441              | CAL-HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,02400000  | 1,0100         | 0,2424  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,02400000  | 0,5200         | 0,1248  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 0,6509  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 10,9579 |

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| 12543              | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 10,2500        | 4,1000  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 12,4080 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026              | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,2500         | 6,7500  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 6,7500  |
| SERVICO            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00200              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M2   | 0,00040000  | 400,4000       | 0,1602  |
| TOTAL SERVIÇO:     |  |         |      |             |                | 0,1602  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 19,3182 |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 6,828 |
| VALOR:         | 24,42 |

#### 7.4. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,01200000  | 20,7700        | 21,0150 |
| 0244 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,01200000  | 15,5000        | 15,7300 |
| TOTAL MAO DE OBRA:           |         |      |             |                | 36,7500 |
| MATERIAL                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0545 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,5500         | 21,4500 |
| TOTAL MATERIAL:              |         |      |             |                | 21,4500 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | 58,20   |

#### 8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0328 LADREXISTA   | SEINFRA | H    | 1,10400000  | 20,7700        | 22,8300 |
| 0244 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,10400000  | 15,5000        | 17,1672 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 40,0972 |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 39,9500        | 43,9500 |
| TOTAL MATERIAL:   |         |      |             |                | 43,5000 |
| SERVIÇO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C4439 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:1:5                                    | SEINFRA | M1   | 0,02000000  | 661,5000       | 13,2300 |
| TOTAL SERVIÇO:  |         |      |             |                | 13,2300 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 97,84   |

#### 8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0244 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5000        | 16,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 16,9975 |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0020 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 66,7400        | 76,7510 |
| TOTAL MATERIAL:    |         |      |             |                | 76,7510 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 93,75   |

#### 8.3. C4001 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,7700        | 0,4154  |
| 0244 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,02000000  | 15,5500        | 15,8590 |
| TOTAL MAO DE OBRA:    |         |      |             |                | 16,2744 |
| MATERIAL              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0217 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 62,1000        | 1,5090  |
| 0305 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,21000000  | 0,5200         | 3,8012  |
| TOTAL MATERIAL:       |         |      |             |                | 5,3102  |
| VALOR:                |         |      |             |                | 40,87   |

#### 8.4. C4019 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 004 (2) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,02520000  | 25,2000        | 1,0122  |
| 007 (2) COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 38,7000        | 0,1590  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |         |      |             |                | 2,0712  |
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0545 CALEFEIRO   | SEINFRA | H    | 0,14674000  | 20,7700        | 3,0478  |
| 0244 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,14674000  | 15,5000        | 2,2818  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 5,3296  |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 0020 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05400000  | 62,1000        | 3,3522  |
| 0019 BLOQUETE/TIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVEIS/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COM NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,02310000  | 32,6400        | 32,7412 |
| 0244 PD DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 0,00650000  | 55,6200        | 0,3615  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 36,4549 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 44,03   |

#### 8.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 91,7700        | 5,1325  |
| 0244 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,5500        | 5,2244  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 11,4849 |
| SERVIÇO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C1127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (3/TRANS)                                    | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 66,8000        | 0,2004  |
| C1224 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 341,3200       | 0,2389  |
| C0168 CRIAÇÃO EM QUATRO DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,1400         | 1,0350  |
| C1250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ MOLDADA DE CONCRETO (L100 x B. 25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 23,0000        | 23,0000 |
| C1211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,54000000  | 3,8100         | 0,1514  |
| C1294 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 37,8100        | 0,7562  |
| TOTAL SERVIÇO:   |         |      |             |                | 26,4441 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 38,92   |

8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10748              | MÁQUINA DE POLIR (JHP)            | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 6,7000         | 6,0300  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                   |         |      |             |                | 6,0300  |
| MAO DE OBRA        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10044              | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,59000000  | 19,7700        | 11,5710 |
| 12227              | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 1,09800000  | 20,7700        | 21,9747 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 33,5457 |
| MATERIAL           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10508              | CERA                              | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 14,8700        | 4,4610  |
| 10799              | CIMENTO BRANCO                    | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 3,0000         | 1,8000  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,5200         | 0,4160  |
| 10967              | DISCO DE DESABASTE DE 7           | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 18,7500        | 2,8125  |
| 11101              | ESMERIL N 36                      | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 33,8700        | 3,3870  |
| 11102              | ESMERIL N 60                      | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 32,3800        | 1,6190  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |      |             |                | 14,2855 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 48,33   |

P M S  
FLS No 2945

9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,64400000  | 15,5000        | 10,0840  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 10,0840  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10665              | CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 393,9900       | 393,9900 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 383,9060 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 494,00   |

9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 2,70000000  | 16,7700        | 45,2850  |
| 12320              | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 2,70000000  | 20,3200        | 54,8640  |
| 12543              | SERVENTE                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5600        | 31,1200  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                      |         |      |             |                | 131,2690 |
| MATERIAL           |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108              | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00750000  | 66,7900        | 0,5010   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0100         | 2,5250   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5200         | 1,3000   |
| 10884              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5400         | 1,0800   |
| 10885              | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,6200         | 6,4800   |
| 11291              | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,5600         | 4,5600   |
| 11412              | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,4300         | 2,8600   |
| 11426              | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2200         | 2,2200   |
| 11973              | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,0600         | 3,0600   |
| 12200              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,25000000  | 2,7500         | 3,4375   |
| 12201              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,1700         | 30,8500  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                      |         |      |             |                | 58,8910  |
| VALOR:             |                                      |         |      |             |                | 197,13   |

950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,7700        | 46,1175  |
| 12320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,3200        | 55,8800  |
| 12543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 2,30000000  | 15,5000        | 35,6500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 137,6475 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 66,7400        | 2,1922   |
| 10441              | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0100         | 3,0300   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5200         | 1,5600   |
| 11283              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,2000         | 2,4000   |
| 11284              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,80000000  | 1,7100         | 3,0780   |
| 11282              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,6700         | 5,6700   |
| 12033              | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2000         | 2,2000   |
| 12032              | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,8800        | 10,8800  |
| 12191              | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 0,30000000  | 9,3700         | 2,8110   |
| 12194              | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,6000         | 5,4000   |
| 12195              | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,1200         | 3,0600   |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 34,6212  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 177,77   |

9.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 16,7700        | 41,9250 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,3200        | 50,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 92,7250 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11091              | ENGATE CROMADO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,2000        | 16,2000 |
| 13180              | FITA DE VEDAÇÃO       | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 0,2000         | 0,1200  |
| TOTAL MATERIAL:    |                       |         |      |             |                | 16,3200 |

Handwritten signature and initials.

|                        |   |         |    |            |          |                 |
|------------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 0134                   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,1600  | 86,1600         |
| 0135                   | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,9000   | 13,8000         |
| 0164                   | SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 2"X1 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 116,8800 | 116,8800        |
| 0213                   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,1400  | 71,1400         |
| 0272                   | VALVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,7900  | 13,7900         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |            |          | <b>323,9700</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |          | <b>416,92</b>   |

P M  
FLS N° 2946

**9.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)**

| MÃO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 0044                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,84000000     | 18,7700        |
| 0130                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,84000000     | 20,3200        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>39,0900</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 0071                   | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 304,2700        |
| 0076                   | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 192,7200        |
| 0091                   | INGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 18,2900         |
| 0180                   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,1456          |
| 0157                   | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 6,9000          |
| 0192                   | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,8300         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>613,8556</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>652,93</b>   |

**9.6. C1003 - PIA DE AÇO INOX, (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

| MÃO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 0044                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,20000000     | 10,7300        |
| 0220                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,20000000     | 20,3200        |
| 0219                      | FEDREIRO              | SEINFRA | H           | 2,02400000     | 20,7700        |
| 0244                      | SERVELENTE            | SEINFRA | H           | 2,02400000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>67,3700</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 0018                   | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | 98,7400         |
| 0019                   | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG          | 0,60000000     | 7,8200          |
| 0025                   | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 9,83000000     | 11,5200         |
| 0110                   | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 1,13000000     | 0,2938          |
| 0160                   | FEDRESCO                                     | SEINFRA | M3          | 0,02600000     | 87,9500         |
| 0164                   | PIA DE AÇO INOX C/ 1 CUBA 1,50X0,58          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 201,8600        |
| 0168                   | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 150,0800        |
| 0213                   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 79,0000         |
| 0264                   | VALVULA AMERICANA P/PIA 1/2"                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,5300         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>686,8100</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>754,18</b>   |

**9.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

| MÃO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 0044                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 16,7700        |
| 0220                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 20,3200        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>37,0900</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 0017                   | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 76,7100        |
| 0180                   | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |             |                | <b>76,9100</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |             |                | <b>114,00</b>  |

**9.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

| MÃO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 0044                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 16,7700        |
| 0220                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 20,3200        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>37,0900</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 0015                   | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 27,8000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>27,8000</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>64,89</b>   |

**9.9. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

| MÃO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 0044                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 16,7700        |
| 0220                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 20,3200        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>37,0900</b> |

| MATERIAL               | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 0180                   | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2000        |
| 0163                   | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COFO DN 2"X2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                     |         |             |                | <b>9,5400</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                     |         |             |                | <b>46,63</b>  |

**9.10. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*(Handwritten marks and signatures)*

| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,11960000  | 16,700         | 2,007  |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,11960000  | 20,3200        | 2,433  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 4,440  |
| MATERIAL           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10376              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 41,5000        | 0,0291 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00330000  | 30,0000        | 0,0100 |
| 12203              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 0,1700         | 0,1717 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |      |             |                | 0,2108 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 16,71  |

P M S  
FLS N° 29/47

9.11. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,09060000  | 16,700         | 1,513   |
| 12320              | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,09660000  | 20,3200        | 1,966   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 3,479   |
| MATERIAL           |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180              | ITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,25000000  | 0,2000         | 0,2500  |
| 11799              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,4000        | 33,4000 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |      |             |                | 33,6500 |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 62,20   |

10.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T6 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,38000000  | 16,700         | 23,142   |
| 12312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,38000000  | 20,700         | 28,626   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 51,768   |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 1119               | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T6 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 400,2000       | 400,2000 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 400,2000 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 451,97   |

10.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,16200000  | 16,700         | 2,705  |
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,16200000  | 20,700         | 3,364  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |      |             |                | 6,069  |
| MATERIAL           |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11355              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,9000         | 6,9000 |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |      |             |                | 6,9000 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 14,24  |

10.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10300000  | 16,700         | 1,720  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10300000  | 20,700         | 2,132  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 3,852  |
| MATERIAL           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 119                | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,7000         | 7,7000 |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |      |             |                | 7,7000 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 11,55  |

10.4. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

| MAO DE OBRA        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 1,02000000  | 16,700         | 17,134   |
| 12312              | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 20,700         | 21,735   |
| 12143              | SERVEITE                                  | SEINFRA | H    | 1,38000000  | 15,5400        | 21,445   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 60,314   |
| MATERIAL           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108              | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 66,7400        | 2,012    |
| 10756              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M    | 9,30000000  | 1,0000         | 9,3000   |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 0,52000000  | 0,5200         | 0,2704   |
| 11481              | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,4300        | 26,4300  |
| 11721              | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 217,5600       | 217,5600 |
| 11776              | REATOR AP/ P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,8100        | 47,8100  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 314,742  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 385,01   |

10.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,10120000  | 16,700         | 1,690  |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,10120000  | 20,700         | 2,105  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 3,795  |
| MATERIAL           |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10356              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,8000         | 1,8000 |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |      |             |                | 1,8000 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 5,64   |

Handwritten signature and initials.



10.6. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MÃO DE OBR        | FONTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | H    | 1,84000000  | 18,7700        | 30,8560  |
| 12312             | ELETRICISTA                           | H    | 1,84000000  | 20,7700        | 38,2160  |
| TOTAL MÃO DE OBR: |                                       |      |             |                | 69,0720  |
| MATERIAL          | FONTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10193             | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | UN   | 1,00000000  | 29,8000        | 29,8000  |
| 10394             | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | UN   | 1,00000000  | 29,3100        | 29,3100  |
| 10395             | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | UN   | 1,00000000  | 24,2300        | 24,2300  |
| 11751             | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM | UN   | 1,00000000  | 90,0400        | 90,0400  |
| TOTAL MATERIAL:   |                                       |      |             |                | 173,3800 |
| VALOR:            |                                       |      |             |                | 242,45   |

10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC-750V 4MM2 (M)

| MÃO DE OBR        | FONTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|----------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | H    | 0,11040000  | 18,7700        | 1,6514 |
| 12312             | ELETRICISTA                | H    | 0,11040000  | 20,7700        | 2,2903 |
| TOTAL MÃO DE OBR: |                            |      |             |                | 3,9417 |
| MATERIAL          | FONTE                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10151             | CABO ISOLADO PVC-750V 4MM2 | M    | 1,02000000  | 2,0500         | 2,0910 |
| TOTAL MATERIAL:   |                            |      |             |                | 2,1000 |
| VALOR:            |                            |      |             |                | 6,04   |

10.8. C1053 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MÃO DE OBR        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,27000000  | 18,7700        | 4,6596  |
| 12312             | ELETRICISTA             | H    | 0,27000000  | 20,7700        | 5,7225  |
| TOTAL MÃO DE OBR: |                         |      |             |                | 10,3821 |
| MATERIAL          | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10981             | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN   | 1,00000000  | 8,7400         | 8,7400  |
| TOTAL MATERIAL:   |                         |      |             |                | 8,7400  |
| VALOR:            |                         |      |             |                | 19,12   |

10.9. 11071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

|        |  |  |  |  |      |
|--------|--|--|--|--|------|
| VALOR: |  |  |  |  | 2,89 |
|--------|--|--|--|--|------|

10.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MÃO DE OBR        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,26980000  | 18,7700        | 4,4742  |
| 12312             | ELETRICISTA             | H    | 0,26980000  | 20,7700        | 5,5414  |
| TOTAL MÃO DE OBR: |                         |      |             |                | 10,0156 |
| MATERIAL          | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11101             | TOMADA 2POLOS E TERRA   | UN   | 1,00000000  | 7,7500         | 7,7500  |
| TOTAL MATERIAL:   |                         |      |             |                | 7,7500  |
| VALOR:            |                         |      |             |                | 17,77   |

10.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MÃO DE OBR        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,27000000  | 18,7700        | 4,6296  |
| 12312             | ELETRICISTA             | H    | 0,27000000  | 20,7700        | 5,7325  |
| TOTAL MÃO DE OBR: |                         |      |             |                | 10,3621 |
| MATERIAL          | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10984             | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN   | 1,00000000  | 8,7400         | 8,7400  |
| TOTAL MATERIAL:   |                         |      |             |                | 8,7400  |
| VALOR:            |                         |      |             |                | 19,10   |

10.12. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MÃO DE OBR        | FONTE                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H    | 0,15640000  | 18,7700        | 2,6228 |
| 12312             | ELETRICISTA                   | H    | 0,15640000  | 20,7700        | 3,2464 |
| TOTAL MÃO DE OBR: |                               |      |             |                | 5,8692 |
| MATERIAL          | FONTE                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11025             | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M    | 1,00000000  | 3,2900         | 3,2900 |
| TOTAL MATERIAL:   |                               |      |             |                | 3,2900 |
| VALOR:            |                               |      |             |                | 9,16   |

10.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| MÃO DE OBR        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H    | 0,64000000  | 18,7700        | 10,7900 |
| 12312             | ELETRICISTA                                     | H    | 0,64000000  | 20,7700        | 13,3390 |
| TOTAL MÃO DE OBR: |   |      |             |                | 24,1290 |
| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10674             | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | UN   | 1,00000000  | 18,9000        | 18,9000 |
| TOTAL MATERIAL:   |   |      |             |                | 18,9000 |
| VALOR:            |   |      |             |                | 41,14   |

10.14. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

| MÃO DE OBRA       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 16,700         | 7,7142  |
| 1232              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,73000000  | 20,700         | 15,2877 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |                         |         |      |             |                | 23,0019 |

| MATERIAL       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1133           | LUMINARIA REFLETORA CLAMP DICROICA 50W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,0000        | 22,0000 |
| TOTAL MATERIAL |  |         |      |             |                | 22,0000 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 45,00   |

P M S  
FLS No 2949

**11.1. 92689 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 16 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)**

| MATERIAL       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013127       | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M | SINAPI | M    | 1,50000000  | 34,61          | 51,915 |
| TOTAL MATERIAL |   |        |      |             |                | 51,91  |

| SERVIDO       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | 14,08          | 1,60  |
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | 17,04          | 2,04  |
| 88317         | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,11400000  | 18,00          | 2,10  |
| TOTAL SERVIÇO |  |        |      |             |                | 5,74  |
| VALOR:        |  |        |      |             |                | 41,74 |

**11.2. G0225 - NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11 (UN)**

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,73 |
|--------|-------|

**11.3. 00003450 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2" (UN)**

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,82 |
|--------|------|

**11.4. G0368 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15887 ANEXO C, TESTADA A FOGO (UN)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 559,47 |
|--------|--------|

**11.5. H0011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 329,91 |
|--------|--------|

**11.5. 00012898 - MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA \*10\* KGF/CM2 (\*10\* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" (UN)**

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 136,00 |
|--------|--------|

**12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

| MÃO DE OBRA       |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18400000  | 16,700         | 3,0657 |
| 1235              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,27600000  | 20,700         | 5,7365 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |                    |         |      |             |                | 8,8022 |

| MATERIAL       |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347          | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5100         | 0,2040 |
| 11513          | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,8900         | 1,8830 |
| TOTAL MATERIAL |                             |         |      |             |                | 2,0870 |
| VALOR:         |                             |         |      |             |                | 10,91  |

**12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MÃO DE OBRA       |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 16,700         | 5,3600  |
| 1235              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 20,700         | 7,8630  |
| TOTAL MÃO DE OBRA |                    |         |      |             |                | 13,2230 |

| MATERIAL       |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347          | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5100         | 0,1275 |
| 11490          | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,1100        | 1,3332 |
| 12096          | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 10,5000        | 3,3075 |
| TOTAL MATERIAL |                                    |         |      |             |                | 4,7682 |
| VALOR:         |                                    |         |      |             |                | 17,93  |

**12.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

| MÃO DE OBRA       |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,19400000  | 16,700         | 3,2387 |
| 1235              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,27600000  | 20,700         | 5,7365 |
| TOTAL MÃO DE OBRA |                    |         |      |             |                | 8,9752 |

| MATERIAL       |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11816          | SELADOR ACRILICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 12,2500        | 2,3275 |
| 12079          | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG   | 0,21000000  | 7,6900         | 2,1749 |
| TOTAL MATERIAL |                  |         |      |             |                | 4,5024 |
| VALOR:         |                  |         |      |             |                | 13,32  |

**12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

| MÃO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0045        | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,27000000  | 16,700         | 4,5090 |

*[Handwritten signature and initials]*

| MÃO DE OBRA        | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0295               | PINTOR                          | SEINFRA | H           | 0,32200000     | 20,7700 | 6,6870 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                 |         |             |                | 11,3184 |        |
| MATERIAL           | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 11.117             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA         | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,5100  | 0,2550 |
| 12.112             | MASSA CORRIDA A BASE DE CIMENTO | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 8,3700  | 3,7085 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                 |         |             |                | 4,9735  |        |
| VALOR:             |                                 |         |             |                | 16,29   |        |

12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MÃO DE OBRA        | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0295               | AJUDANTE DE PINTOR                   | SEINFRA | H           | 0,32200000     | 16,7700 | 5,2669 |
| 0295               | PINTOR                               | SEINFRA | H           | 0,36800000     | 20,7700 | 7,6431 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                      |         |             |                | 12,9100 |        |
| MATERIAL           | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 11.075             | AGLARIASZ MINERAL                    | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 16,8100 | 0,6724 |
| 11.100             | ESMALTE ESMALTADO                    | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 29,8900 | 3,0794 |
| 11.191             | LIQUIDO BRANCO PARA NIVELAR MADEIRAS | SEINFRA | L           | 0,15000000     | 11,0700 | 1,5171 |
| 11.147             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA              | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5100  | 0,2040 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                      |         |             |                | 6,0819  |        |
| VALOR:             |                                      |         |             |                | 19,06   |        |

12.6. C0585 - CALHAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MÃO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0295               | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,27000000     | 20,7700 | 5,7255 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |          |         |             |                | 5,7255  |        |
| MATERIAL           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 11.046             | SUPERCAL | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 1,0600  | 0,4770 |
| TOTAL MATERIAL:    |          |         |             |                | 0,4770  |        |
| VALOR:             |          |         |             |                | 6,21    |        |

12.7. COMP-54786794 - PINTURA ARTISTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

| MÃO DE OBRA        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0295               | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H           | 0,87000000     | 16,77 | 14,68 |
| 12.795             | PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,82000000     | 20,77 | 17,20 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                   |         |             |                | 31,88 |       |
| MATERIAL           | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 11.147             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 0,51  | 0,10  |
| 11.488             | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 10,99 | 1,32  |
| 11.025             | TINTA GRAFITE                     | SEINFRA | L           | 0,21000000     | 24,56 | 5,16  |
| 11.097             | TINTA LÁTEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 22,82 | 3,88  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |             |                | 10,46 |       |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 41,58 |       |

12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS (M2)

| MÃO DE OBRA        | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0295               | PINTOR                          | SEINFRA | H           | 0,48000000     | 20,7700 | 9,9540 |
| 02548              | SERVENTE                        | SEINFRA | H           | 0,30800000     | 15,5600 | 4,7924 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                 |         |             |                | 14,7464 |        |
| MATERIAL           | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12.015             | TINTA ACRÍLICA COQUARTZO P/PISO | SEINFRA | L           | 0,21000000     | 12,1700 | 2,5557 |
| 10.158             | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L           | 0,15000000     | 5,0000  | 0,7500 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                 |         |             |                | 3,3057  |        |
| VALOR:             |                                 |         |             |                | 18,05   |        |

12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MÃO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0295               | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H           | 0,18500000     | 16,7700 | 3,1011 |
| 12.195             | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 0,19400000     | 20,7700 | 4,0217 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 7,1228  |        |
| MATERIAL           | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 01.015             | LIQUILIBLHO INCOLOR     | SEINFRA | L           | 0,48000000     | 15,7800 | 7,5744 |
| 11.147             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5100  | 0,5100 |
| TOTAL MATERIAL:    |                         |         |             |                | 8,0844  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 15,21   |        |

12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MÃO DE OBRA        | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0295               | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H           | 0,22000000     | 16,7700 | 3,6911 |
| 12.195             | PINTOR                             | SEINFRA | H           | 0,32200000     | 20,7700 | 6,6879 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                    |         |             |                | 10,3790 |        |
| MATERIAL           | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 11.147             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,5100  | 0,2550 |
| 11.190             | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,07000000     | 11,1100 | 0,7777 |
| 11.111             | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 2,8900  | 0,8670 |
| 12.096             | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 19,5600 | 1,5648 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |             |                | 3,4645  |        |
| VALOR:             |                                    |         |             |                | 13,84   |        |

13.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUILO APARENTE (M)

| MÃO DE OBRA       | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12381             | SEINFRA   | H    | 1,56000000  | 80,7700        | 32,4643       |
| 12543             | SERVEANTE | H    | 1,56000000  | 15,0500        | 24,3002       |
| TOTAL MÃO DE OBRA |           |      |             |                | 56,8045       |
| MATERIAL          | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| H224              | SEINFRA   | UN   | 1,00000000  | 120,3000       | 120,3000      |
| H225              | SEINFRA   | UN   | 63,00000000 | 1,4900         | 93,8700       |
| TOTAL MATERIAL    |           |      |             |                | 214,1700      |
| SERVIÇO           | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C2189             | SEINFRA   | M3   | 0,02500000  | 510,0000       | 12,7500       |
| C2744             | SEINFRA   | M3   | 0,04000000  | 37,5100        | 1,5004        |
| TOTAL SERVIÇO     |           |      |             |                | 14,2504       |
| <b>VALOR:</b>     |           |      |             |                | <b>284,42</b> |

13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12277             | SEINFRA | H    | 0,15600000  | 18,5000        | 2,9500       |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |      |             |                | 2,9500       |
| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| H3105             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,1400        | 32,1400      |
| TOTAL MATERIAL    |         |      |             |                | 35,0900      |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>38,04</b> |

13.3. COMP-22648864 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12                | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,77          | 0,4154          |
| 12530             | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,77          | 0,4154          |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |      |             |                | 0,8308          |
| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| H3156             | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,60           | 4,8000          |
| H0419             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,60           | 1,6000          |
| H0957             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,60           | 1,6000          |
| H1075             | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,29           | 3,2900          |
| H9626             | SEINFRA | M2   | 0,00000000  | 46,03          | 0,0000          |
| TOTAL MATERIAL    |         |      |             |                | 11,2900         |
| SERVIÇO           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C4791             | SEINFRA | M3   | 0,05400000  | 602,37         | 32,5282         |
| C2784             | SEINFRA | M3   | 0,11000000  | 37,81          | 4,1591          |
| H00560            | SBC     | AA   | 2,30000000  | 42,06          | 96,7380         |
| C4301             | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 107,88         | 43,1520         |
| C4065             | SEINFRA | M2   | 0,38000000  | 281,22         | 106,6636        |
| C2272             | SEINFRA | M2   | 2,31000000  | 493,50         | 1.140,8850      |
| TOTAL SERVIÇO     |         |      |             |                | 1.454,04        |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>1.524,89</b> |

13.4. C2036 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543             | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 15,2500        | 24,2625       |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |      |             |                | 24,2625       |
| MATERIAL          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| H0030             | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 3,7400         | 3,7400        |
| H0031             | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 144,0400       | 14,4040       |
| H0444             | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,0600         | 0,0600        |
| H027              | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 98,5700        | 88,7130       |
| TOTAL MATERIAL    |         |      |             |                | 106,9170      |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>131,18</b> |

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MÃO DE OBRA       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543             | SEINFRA | H    | 0,64400000  | 15,5000        | 10,0140      |
| TOTAL MÃO DE OBRA |         |      |             |                | 10,0140      |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>10,01</b> |

P M S B  
FLS N° 2951

*[Handwritten signature and scribbles]*



À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$) | MÊS 1               | MÊS 2              | MÊS 3              | MÊS 4               | MÊS 5               | MÊS 6               | Total parcela        |
|------|---|-------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 7.410,91    | 100,00%<br>7.410,91 |                    |                    |                     |                     |                     | 100,00%<br>7.410,91  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 954,63      | 80,00%<br>477,32    | 30,00%<br>286,39   | 20,00%<br>190,92   |                     |                     |                     | 100,00%<br>954,63    |
| 3    | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                        | 4.961,35    | 30,00%<br>982,27    | 80,00%<br>2.976,81 | 90,00%<br>982,27   |                     |                     |                     | 100,00%<br>4.961,35  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                           | 10.265,81   |                     | 40,00%<br>4.114,32 | 50,00%<br>5.142,91 | 10,00%<br>1.028,58  |                     |                     | 100,00%<br>10.265,81 |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 31.261,86   |                     |                    |                    | 30,00%<br>9.378,56  | 30,00%<br>15.600,99 | 20,00%<br>6.282,37  | 100,00%<br>31.261,86 |
| 6    | REVESTIMENTOS                               | 25.559,27   |                     |                    | 25,00%<br>6.389,82 | 75,00%<br>19.169,45 |                     |                     | 100,00%<br>25.559,27 |
| 7    | COBERTURA                                   | 30.870,90   |                     |                    | 30,00%<br>9.261,27 | 60,00%<br>18.402,54 | 10,00%<br>3.067,09  |                     | 100,00%<br>30.870,90 |
| 8    | PISOS                                       | 24.303,72   |                     |                    | 30,00%<br>7.291,11 | 40,00%<br>9.721,49  | 10,00%<br>2.430,37  | 20,00%<br>4.869,75  | 100,00%<br>24.303,72 |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                | 9.578,60    |                     |                    | 30,00%<br>2.873,58 | 20,00%<br>1.915,72  | 20,00%<br>1.915,72  | 10,00%<br>957,86    | 100,00%<br>9.578,60  |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICA                        | 15.481,60   |                     |                    | 30,00%<br>4.644,48 | 30,00%<br>4.644,48  | 30,00%<br>4.644,48  | 10,00%<br>1.548,16  | 100,00%<br>15.481,60 |
| 11   | INSTALAÇÕES DE GAS                          | 1.746,12    |                     |                    |                    |                     | 30,00%<br>523,84    | 70,00%<br>1.222,28  | 100,00%<br>1.746,12  |
| 12   | PINTURA                                     | 31.433,94   |                     |                    |                    | 20,00%<br>6.286,79  | 60,00%<br>18.866,37 | 20,00%<br>6.286,79  | 100,00%<br>31.433,94 |
| 13   | PAISAGISMO E URBANISMO                      | 3.384,25    |                     |                    |                    |                     | 40,00%<br>1.353,70  | 60,00%<br>2.030,55  | 100,00%<br>3.384,25  |
| 14   | SERVIÇOS FINAIS                             | 2.502,50    |                     |                    |                    |                     |                     | 100,00%<br>2.502,50 | 100,00%<br>2.502,50  |
| 15   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)       | 42.337,61   | 4,00%<br>1.694,02   | 8,00%<br>3.388,04  | 12,00%<br>5.084,06 | 16,00%<br>6.776,08  | 20,00%<br>8.464,10  | 24,00%<br>10.152,12 | 100,00%<br>42.337,61 |
|      |   | 890.199,33  | 10.794,52           | 19.708,53          | 78.163,51          | 159.816,31          | 212.818,33          | 241.805,07          | 200.199,33           |

*(Handwritten signature)*

P M S B  
 FLS/ N° 2953



**DELMAR**  
 construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
 CNPJ: 17.803.489/0001-32

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
 TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A  
 EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS  
 DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO  
 MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

| COD              | DESCRIÇÃO        | %    |
|------------------|------------------|------|
| <b>Benefício</b> |                  |      |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,57 |
| L                | Lucro            | 4,00 |
| TOTAL            |                  | 4,57 |

|                           |                       |      |
|---------------------------|-----------------------|------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |      |
| AC                        | Administração central | 3,00 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,71 |
| R                         | Riscos                | 1,00 |
| TOTAL                     |                       | 4,71 |

|       |                 |      |
|-------|-----------------|------|
| I     | <b>Impostos</b> |      |
|       | COFINS          | 3,00 |
|       | ISS             | 2,00 |
|       | PIS             | 0,65 |
|       | CPRB            | 4,00 |
| TOTAL |                 | 9,65 |

BDI = 21,22%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBS, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

P M S B  
FLS/ N° 1954

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.28.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A  
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS  
DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO  
MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      | 20,00        | 20,00        |
| A1       | INSS                                | 1,50         | 1,50         |
| A2       | SESI                                | 1,00         | 1,00         |
| A3       | SENAI                               | 0,20         | 0,20         |
| A4       | INCRA                               | 0,60         | 0,60         |
| A5       | SEBRAE                              | 2,50         | 2,50         |
| A6       | Salário Educação                    | 3,00         | 3,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00         | 8,00         |
| A8       | FGTS                                | 0,00         | 0,00         |
| A9       | SECONCI                             |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               | 17,64        | 0,00         |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 3,71         | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 0,67         | 0,67         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 10,80        | 8,33         |
| B4       | 13º Salário                  | 0,07         | 0,06         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,72         | 0,56         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 1,50         | 0,00         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 0,11         | 0,08         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 8,71         | 0,73         |
| B9       | Férias Gozadas               | 0,03         | 0,03         |
| B10      | Salário Maternidade          |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    | 0,40         | 4,17         |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 0,13         | 0,10         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 4,85         | 3,75         |
| C3       | Férias indenizadas                | 3,90         | 3,01         |
| C4       | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 0,45         | 0,35         |
|          | Indenização Adicional             |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   | 16,34        | 0,00        |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,48         | 0,37        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |              |             |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      | 0,00         | 0,00         |
| A1       | INSS                                | 1,50         | 1,50         |
| A2       | SESI                                | 1,00         | 1,00         |
| A3       | SENAI                               | 0,20         | 0,20         |
| A4       | INCRA                               | 0,60         | 0,60         |
| A5       | SEBRAE                              | 2,50         | 2,50         |
| A6       | Salário Educação                    | 3,00         | 3,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00         | 8,00         |
| A8       | FGTS                                | 0,00         | 0,00         |
| A9       | SECONCI                             |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                            |       |      |
|----------|----------------------------|-------|------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>             | 17,64 | 0,00 |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado | 3,71  | 0,00 |
| B2       | Feriados                   |       |      |

P M S B  
FLS N° 2455

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,67         | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80        | 5,33         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,58         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 6,71         | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|                  |                                   |              |              |
|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C GRUPO C</b> |                                   |              |              |
| C1               | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2               | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3               | Férias Indenizadas                | 4,86         | 3,79         |
| C4               | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5               | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b>     |                                   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|                  |  |             |             |
|------------------|--|-------------|-------------|
| <b>D GRUPO D</b> |  |             |             |
| D1               | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2               | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b>     |  | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| COD              | DESCRIÇÃO                                 | HORA %      | MES %       |
|------------------|---|-------------|-------------|
| <b>E GRUPO E</b> |   |             |             |
| E                | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>     |   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

|                  |                                     |              |              |
|------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A GRUPO A</b> |                                     |              |              |
| A1               | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2               | SEFI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3               | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4               | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5               | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6               | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7               | Suguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8               | FGTS                                | 6,00         | 6,00         |
| A9               | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b>     |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|                  |                              |              |              |
|------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B GRUPO B</b> |                              |              |              |
| B1               | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88        | 0,00         |
| B2               | Feriados                     | 3,72         | 0,00         |
| B3               | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,69         |
| B4               | 13º Salário                  | 11,01        | 8,33         |
| B5               | Licença PaternidadeE         | 0,08         | 0,06         |
| B6               | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,58         |
| B7               | Dias de Chuvas               | 1,67         | 0,00         |
| B8               | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9               | Férias Gozadas               | 11,80        | 8,99         |
| B10              | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b>     |                              | <b>47,96</b> | <b>18,68</b> |

|                  |                                   |              |              |
|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C GRUPO C</b> |                                   |              |              |
| C1               | Aviso Prévio Indenizado           | 7,52         | 5,39         |
| C2               | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,40         | 0,30         |
| C3               | Férias Indenizadas                | 2,40         | 1,82         |
| C4               | Deposito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83         | 3,66         |
| C5               | Indenização Adicional             | 0,60         | 0,45         |
| <b>TOTAL</b>     |                                   | <b>15,39</b> | <b>11,62</b> |

|                  |  |             |             |
|------------------|--|-------------|-------------|
| <b>D GRUPO D</b> |  |             |             |
| D1               | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,06        | 3,14        |
| D2               | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64        | 0,48        |
| <b>TOTAL</b>     |  | <b>8,70</b> | <b>3,62</b> |

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

*(Handwritten marks and signatures)*



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.28.01**

P M S B  
FLS N° 2020

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

|  |   |
|--|---|
| LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE                | R\$ 274.915,93 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil, Novecentos e Quinze reais e Noventa e Três centavos) |
| LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE | R\$ 261.054,80 (Duzentos e Sessenta e Um Mil, Cinquenta e Quatro reais e Oitenta centavos)            |

**VALOR GLOBAL R\$ 535.970,73 (Quinhentos e Trinta e Cinco Mil, Novecentos e Setenta reais e Setenta e Três centavos)**


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr.ª Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (CENTO E OITENTA) dias para os LOTE 01 e LOTE 02 de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02  
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA  
RUA PREF. BETO LIRA, S/N  
Centro - 62.140-000  
MASSAPÉ - CEARÁ

MASSAPÉ - CE, 19 de NOVEMBRO de 2021

  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea N°8806D

CNPJ 27.583.854/0001 - 02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.

E-MAIL: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)

CONTATO: (88)999029372

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS Nº 3021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                    | <b>6.587,75</b>  |
| 1.1      | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 346,60             | 1.039,80         |
| 1.2      | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,38       | 52,88              | 20,09            |
| 1.3      | C1074                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 46,27      | 44,07              | 2.039,12         |
| 1.4      | C1064                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2   | 163,67     | 12,34              | 2.019,69         |
| 1.5      | C1061                        | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 17,55              | 35,10            |
| 1.6      | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 7,16       | 22,92              | 164,11           |
| 1.7      | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 21,08      | 21,80              | 459,54           |
| 1.8      | C2533                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3   | 20,98      | 23,79              | 499,11           |
| 1.9      | C2210                        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2   | 4,45       | 14,10              | 62,75            |
| 1.10     | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2   | 28,20      | 8,81               | 248,44           |
| <b>2</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>              |  |         |      |            |                    | <b>14.901,04</b> |
| 2.1      | C2781                        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m   | SEINFRA | M3   | 37,84      | 54,43              | 2.059,63         |
| 2.2      | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA | M3   | 2,74       | 648,63             | 1.777,25         |
| 2.3      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 219,20     | 13,99              | 3.066,61         |
| 2.4      | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 1,70       | 92,56              | 157,35           |
| 2.5      | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3   | 12,11      | 543,31             | 6.579,48         |
| 2.6      | C0089                        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 1,80       | 700,40             | 1.260,72         |
| <b>3</b> | <b>ESTRUTURA</b>             |  |         |      |            |                    | <b>6.991,87</b>  |
| 3.1      | C1401                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X   | SEINFRA | M2   | 20,45      | 132,84             | 2.716,58         |
| 3.2      | C4291                        | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA | M3   | 2,00       | 648,63             | 1.297,26         |
| 3.3      | C0216                        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 176,00     | 13,99              | 2.462,24         |
| 3.4      | C4420                        | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m  | SEINFRA | M2   | 4,79       | 107,68             | 515,79           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |  |         |      |            |                    | <b>11.663,04</b> |
| 4.1      | C2666                        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,08       | 1.653,01           | 132,24           |
| 4.2      | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                             | SEINFRA | M2   | 181,36     | 59,51              | 10.792,73        |
| 4.3      | C4507                        | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  | SEINFRA | M2   | 13,59      | 54,31              | 738,07           |
| <b>5</b> | <b>REVESTIMENTO</b>          |  |         |      |            |                    | <b>22.655,00</b> |
| 5.1      | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 309,18     | 6,15               | 1.901,46         |
| 5.2      | C1220                        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 60,66      | 31,87              | 1.933,23         |
| 5.3      | C3035                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 4,79       | 32,83              | 157,26           |
| 5.4      | C3028                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 294,18     | 43,12              | 12.685,04        |
| 5.5      | C4445                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                          | SEINFRA | M2   | 60,39      | 89,33              | 5.394,64         |
| 5.6      | C2828                        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 60,39      | 9,66               | 583,37           |
| <b>6</b> | <b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>   |  |         |      |            |                    | <b>71.614,65</b> |
| 6.1      | C3025                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 2,05       | 519,94             | 1.065,88         |
| 6.2      | C2284                        | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 1,20       | 78,03              | 93,64            |
| 6.3      | C1915                        | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm   | SEINFRA | M2   | 191,02     | 42,88              | 8.190,94         |
| 6.4      | C3001                        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | SEINFRA | M2   | 180,10     | 84,97              | 15.303,10        |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 302

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.5        | C2828                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2   | 180,10     | 9,66               | 1.739,77         |
| 6.6        | C3410                              | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 101,75     | 274,61             | 27.941,57        |
| 6.7        | C0365                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 48,92      | 23,65              | 1.156,96         |
| 6.8        | C5028                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 198,18     | 40,26              | 7.978,73         |
| 6.9        | C2864                              | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 11,89      | 88,87              | 1.056,66         |
| 6.10       | 101094                             | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020   | SINAPI  | M    | 51,44      | 137,78             | 7.067,40         |
| <b>7</b>   | <b>COBERTURA</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>11.756,70</b> |
| 7.1        | C2200                              | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2   | 187,80     | 44,15              | 8.291,37         |
|            | C1078                              | DESCUPIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2   | 187,80     | 10,90              | 2.047,02         |
| 7.3        | C4459                              | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | M2   | 3,44       | 52,28              | 179,84           |
| 7.4        | C4462                              | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 3,44       | 63,05              | 216,89           |
| 7.5        | C0773                              | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 9,23       | 110,68             | 1.021,58         |
| <b>8</b>   | <b>ESQUADRIAS E GRADES</b>         |   |         |      |            |                    | <b>23.403,34</b> |
| 8.1        | C1994                              | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2   | 5,46       | 121,13             | 661,37           |
| 8.2        | C4422                              | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA | CJ   | 8,00       | 37,97              | 303,76           |
| 8.3        | C4421                              | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ   | 4,00       | 362,45             | 1.449,80         |
| 8.4        | C1143                              | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"   | SEINFRA | UN   | 12,00      | 38,98              | 467,76           |
| 8.5        | C4513                              | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 0,50       | 241,43             | 120,72           |
| 8.6        | C4949                              | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 8,90       | 265,69             | 2.364,64         |
| 8.7        | C1361                              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 120,50             | 482,00           |
| 8.8        | C1426                              | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2   | 1,30       | 209,06             | 271,78           |
| 8.9        | C4730                              | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 46,00      | 207,00             | 9.522,00         |
| 8.10       | C4557                              | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 7,50       | 488,29             | 3.662,18         |
| 8.11       | C3505                              | GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | SEINFRA | M    | 7,95       | 118,28             | 940,33           |
| 8.12       | C4517                              | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 10,00      | 315,70             | 3.157,00         |
| <b>9</b>   | <b>INSTALAÇÕES</b>                 |   |         |      |            |                    | <b>22.201,92</b> |
| <b>9.1</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>6.581,36</b>  |
| 9.1.1      | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 733,04             | 1.466,08         |
| 9.1.2      | C1619                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 448,76             | 897,52           |
| 9.1.3      | C2093                              | RALO SECO PVC RÍGIDO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 45,36              | 90,72            |
| 9.1.4      | C0604                              | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM   | SEINFRA | M2   | 2,16       | 247,22             | 534,00           |
| 9.1.5      | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 6,00       | 213,50             | 1.281,00         |
| 9.1.6      | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 12,00      | 192,67             | 2.312,04         |
| <b>9.2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>14.271,66</b> |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS. N° 3023

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM       | CÓDIGO                          | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS   |
|------------|---------------------------------|---|---------|------|------------|-------------------|------------------|
| 9.2.1      | C4804                           | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 485,83            | 4.858,30         |
| 9.2.2      | C1947                           | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 20,00      | 228,68            | 4.573,20         |
| 9.2.3      | C1671                           | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 49,74             | 198,96           |
| 9.2.4      | C2009                           | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 428,80            | 1.715,20         |
| 9.2.5      | C2484                           | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 19,20             | 134,40           |
| 9.2.6      | C1096                           | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 20,64             | 144,48           |
| 9.2.7      | C0554                           | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 200,00     | 7,20              | 1.440,00         |
|            | I8229                           | CABO EM PVC 1000V 2.5MM2  | SEINFRA | M    | 200,00     | 1,84              | 368,00           |
| 9.2.9      | C1186                           | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 40,00      | 9,84              | 393,60           |
| 9.2.10     | C0627                           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 150X150X80mm   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 44,48             | 177,92           |
| 9.2.11     | C2072                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 267,60            | 267,60           |
| <b>9.3</b> | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)</b> |   |         |      |            |                   | <b>1.348,90</b>  |
| 9.3.1      | 92689                           | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | M    | 3,50       | 44,21             | 154,74           |
| 9.3.2      | G0225                           | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 11,51             | 46,04            |
| 9.3.3      | 00003450                        | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"  | SINAPI  | UN   | 6,00       | 8,73              | 52,38            |
| 9.3.4      | G0368                           | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410; SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA, ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN   | 1,00       | 707,79            | 707,79           |
|            | I10011                          | REGULADOR 1º ESTÁGIO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 246,75            | 246,75           |
| 9.3.6      | 00012898                        | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2"   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 141,20            | 141,20           |
| <b>10</b>  | <b>PINTURA</b>                  |   |         |      |            |                   | <b>29.508,89</b> |
| 10.1       | C1621                           | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN   | 50,00      | 15,11             | 755,50           |
| 10.2       | C1279                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 13,76      | 37,67             | 518,34           |
| 10.3       | C1280                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2   | 12,60      | 20,65             | 260,19           |
| 10.4       | C1615                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 504,41     | 19,31             | 9.740,16         |
| 10.5       | C2461                           | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 416,40     | 14,42             | 6.004,49         |
| 10.6       | G3487                           | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 504,41     | 15,84             | 7.989,85         |
| 10.7       | COMP-SBPA                       | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE  | PRÓPRIA | M2   | 68,31      | 45,00             | 3.073,95         |
| 10.8       | C1907                           | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 59,45      | 19,62             | 1.166,41         |
| <b>11</b>  | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>   |   |         |      |            |                   | <b>5.273,28</b>  |
| 11.1       | C0229                           | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 48,25             | 386,00           |
| 11.2       | I2082                           | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 35,00      | 0,57              | 19,95            |
| 11.3       | C2035                           | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO   | SEINFRA | M3   | 18,95      | 141,15            | 2.674,79         |
| 11.4       | TÓTEM.001/2021                  | TÓTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.645,90          | 1.645,90         |
| 11.5       | C1430                           | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2   | 6,00       | 17,13             | 102,78           |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS | N° 3024

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM   | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|--|------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 11.6   | C0112                  | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN   | 5,00       | 37,70              | 188,50            |
| 11.7   | 00038641               | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM                   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 127,68             | 255,36            |
| <b>12</b>  | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |   |         |      |            |                    | <b>233,42</b>     |
| 12.1   | C3447                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                      | SEINFRA | M2   | 199,50     | 1,17               | 233,42            |
| <b>VALOR BDI:</b>  |                        |   |         |      |            |                    | <b>48.125,03</b>  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>  |                        |   |         |      |            |                    | <b>226.790,90</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>  |                        |   |         |      |            |                    | <b>274.915,93</b> |
| <b>Duzentos e Setenta e Quatro Mil Novecentos e Quinze reais e Noventa e Três centavos</b> |                        |   |         |      |            |                    |                   |

8.

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 3025

## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL | %      |
|--------|---------------------------------------|-------------|--------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 6.587,75    | 2,40   |
| 2      | FUNDAÇÃO                              | 14.901,04   | 5,42   |
| 3      | ESTRUTURA                             | 6.991,87    | 2,54   |
| 4      | PAREDES E PAINÉIS                     | 11.663,04   | 4,24   |
| 5      | REVESTIMENTO                          | 22.655,00   | 8,24   |
| 6      | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | 71.614,65   | 26,05  |
|        | COBERTURA                             | 11.756,70   | 4,28   |
| 8      | ESQUADRIAS E GRADES                   | 23.403,34   | 8,51   |
| 9      | INSTALAÇÕES                           | 22.201,92   | 8,08   |
| 9.1    | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS           | 6.581,36    | 2,39   |
| 9.2    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 14.271,66   | 5,19   |
| 9.3    | INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)              | 1.348,90    | 0,49   |
| 10     | PINTURA                               | 29.508,89   | 10,73  |
| 11     | PAISAGISMO E URBANISMO                | 5.273,28    | 1,92   |
| 12     | SERVIÇOS FINAIS                       | 233,42      | 0,08   |
| 13     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 48.125,03   | 17,51  |
|        | VALOR BDI:                            | 48.125,03   | 100,00 |
|        | VALOR ORÇAMENTO:                      | 226.790,90  |        |
|        | VALOR TOTAL:                          | 274.915,93  |        |

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Novecentos e Quinze reais e Noventa e Três centavos

8.

C

JB

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01.

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) |          |         |      |             |                |                 |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 11530   | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                           |          |         |      |             |                | <b>171,2700</b> |

| MATERIAL               |   |         |      |             |                |                 |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,2200        | 4,1174          |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,4300        | 86,4300         |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,2000        | 5,3040          |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,6300        | 72,9450         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>168,7964</b> |

| SERVICO                |  |         |      |             |                |               |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0830                  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 522,4600       | 6,5308        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>6,5308</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 346,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 239,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 107,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 346,60 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 73,55  |
| QUANTIDADE:              | 3,00   |

| 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |          |         |      |             |                |                |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |         |      |             |                | <b>52,8810</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 52,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,95 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,88 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 11,22 |
| QUANTIDADE:              | 0,38  |

| 1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2) |          |         |      |             |                |                |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925         |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |          |         |      |             |                | <b>44,0675</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 44,07 |
|--------|-------|

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3027

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 28,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 44,07 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 9,35  |
| QUANTIDADE:              | 46,27 |

### 1.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 12,3389 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 12,34   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 4,42    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 7,92    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 12,34   |
| VALOR BDI (21.22%):      |          |         |      |             |                | 2,62    |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |             |                | 163,67  |

### 1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA              |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2320                    | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,3200        | 4,0640  |
| I2391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540  |
| I2543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |      |             |                | 17,5480 |
| VALOR:                   |           |         |      |             |                | 17,55   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 6,59    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |           |         |      |             |                | 10,96   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 17,55   |
| VALOR BDI (21.22%):      |           |         |      |             |                | 3,72    |
| QUANTIDADE:              |           |         |      |             |                | 2,00    |

### 1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 22,9151 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 22,92   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 8,22    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 14,70   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 22,92   |
| VALOR BDI (21.22%):      |          |         |      |             |                | 4,86    |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |             |                | 7,16    |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S E  
FLS N° 3028

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                |         |       |             |                |         |
|--|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO  |                                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10578  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,24000000  | 44,1800        | 10,6032 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |                                |         |       |             |                | 10,6032 |

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |       |             |                | 11,1960 |
| VALOR:                   |          |         |       |             |                | 21,80   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |       |             |                | 11,44   |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): |          |         |       |             |                | 10,36   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |       |             |                | 21,80   |
| VALOR BDI (21,22%):      |          |         |       |             |                | 4,63    |
| QUANTIDADE:              |          |         |       |             |                | 21,08   |

| 1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3) |                                |         |       |             |                |         |
|---|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO   |                                | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10690   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,18520000  | 128,4700       | 23,7926 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                |         |       |             |                | 23,7926 |
| VALOR:  |                                |         |       |             |                | 23,79   |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |                                |         |       |             |                | 21,39   |
| VALOR ENCARGOS (83,88%):  |                                |         |       |             |                | 2,40    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                |         |       |             |                | 23,79   |
| VALOR BDI (21,22%):   |                                |         |       |             |                | 5,05    |
| QUANTIDADE:   |                                |         |       |             |                | 20,98   |

| 1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) |          |         |       |             |                |         |
|--|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616  |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |          |         |       |             |                | 14,1016 |
| VALOR:   |          |         |       |             |                | 14,10   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |          |         |       |             |                | 5,05    |
| VALOR ENCARGOS (83,88%):   |          |         |       |             |                | 9,05    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |          |         |       |             |                | 14,10   |
| VALOR BDI (21,22%):  |          |         |       |             |                | 2,99    |
| QUANTIDADE:  |          |         |       |             |                | 4,45    |

| 1.10. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) |          |         |       |             |                |        |
|--|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385 |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01.

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3029

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA:       | 8,8136 |
| VALOR:                   | 8,81   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,16   |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 5,65   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,81   |
| VALOR BDI (21.22%):      | 1,87   |
| QUANTIDADE:              | 28,20  |

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,5500        | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 54,4250 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 54,43   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 19,22   |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): |          |         |      |             |                | 35,21   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 54,43   |
| VALOR BDI (21.22%):      |          |         |      |             |                | 11,55   |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |             |                | 37,84   |

### 2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10788                    | VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,6200         | 0,4212   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |  |         |      |             |                | 0,4212   |
| MAO DE OBRA              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                    | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550  |
| 12543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,5500        | 54,4250  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |  |         |      |             |                | 85,5800  |
| MATERIAL                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 17487                    | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 104,2400       | 31,2720  |
| TOTAL MATERIAL:          |  |         |      |             |                | 31,2720  |
| SERVICO                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0838                    | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 371,2100       | 389,7705 |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO     | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 134,8400       | 141,5820 |
| TOTAL SERVICOS:          |  |         |      |             |                | 531,3525 |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 648,63   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 433,09   |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): |  |         |      |             |                | 215,54   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 648,63   |
| VALOR BDI (21.22%):      |  |         |      |             |                | 137,64   |
| QUANTIDADE:              |  |         |      |             |                | 2,74     |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



FLS. N° 3030

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                              |         |      |             |                |                |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416         |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |                              |         |      |             |                | <b>3,0032</b>  |
| MATERIAL  |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9200         | 0,1984         |
| I0163   | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,3800         | 10,7870        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |                              |         |      |             |                | <b>10,9854</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                              |         |      |             |                | <b>13,99</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                              |                              |         |      |             |                | <b>12,16</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>                         |                              |         |      |             |                | <b>1,83</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                              |                              |         |      |             |                | <b>13,99</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>                              |                              |         |      |             |                | <b>2,97</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>                                      |                              |         |      |             |                | <b>219,20</b>  |

| 2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) |                |         |      |             |                |                |
|--|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2543  | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                |         |      |             |                | <b>26,4350</b> |
| MATERIAL   |                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0111  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,1100        | 66,1210        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                |         |      |             |                | <b>66,1210</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                |         |      |             |                | <b>92,56</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                |         |      |             |                | <b>75,45</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>  |                |         |      |             |                | <b>17,11</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                |         |      |             |                | <b>92,56</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>   |                |         |      |             |                | <b>19,64</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>   |                |         |      |             |                | <b>1,70</b>    |

| 2.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) |                                   |         |      |              |                |                 |
|--|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA  |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2391  | PEDREIRO                          | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 20,7700        | 176,5450        |
| I2543  | SERVENTE                          | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 15,5500        | 143,0600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                   |         |      |              |                | <b>319,6050</b> |
| MATERIAL   |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0108  | AREIA GROSSA                      | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,7800        | 15,4938         |
| I0441  | CAL HIDRATADA                     | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0900         | 33,7355         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5500         | 17,0225         |
| I2081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO. 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6700         | 157,4500        |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS / N° 3031

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:          | 223,7018 |
| VALOR:                   | 543,31   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 344,50   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 198,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 543,31   |
| VALOR BDI (21,22%):      | 115,29   |
| QUANTIDADE:              | 12,11    |

### 2.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 217,8100 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 73,7800        | 45,6182  |
| I0163           | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,3800         | 168,8400 |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 75,2300        | 46,2665  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,9700        | 19,1911  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 482,5908 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 700,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 562,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 138,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 700,40 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 148,62 |
| QUANTIDADE:              | 1,80   |

### 3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 56,3100 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 7,2600         | 1,2342  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 12,4500        | 37,3500 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,6300        | 2,7260  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6800         | 7,1604  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 2,84000000  | 9,8800         | 28,0592 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 76,5298 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 132,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,56  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

 **mandacaru**  
empreendimentos

P M S B

FLS

Nº 3032

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 34,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 132,84 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 28,19  |
| QUANTIDADE:              | 20,45  |

### 3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0788              | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,26000000     | 1,6200 | 0,4212 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 0,4212 |        |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 15,5500 | 54,4250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 85,5800 |         |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I7487           | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 104,2400 | 31,2720 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 31,2720  |         |

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0838          | CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 371,2100 | 389,7705 |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 134,8400 | 141,5820 |
| TOTAL SERVICO: |  |         |             |                | 531,3525 |          |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 648,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 433,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 215,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 648,63 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 137,64 |
| QUANTIDADE:              | 2,00   |

### 3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 3,0032  |        |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,9200  | 0,1984  |
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 9,3800  | 10,7870 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 10,9854 |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 13,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 1,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,99 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 2,97  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS 11 N° 3033

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |        |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 176,00 |
|-------------|--------|

### 3.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 12,7120 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169           | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,1800         | 6,0532  |
| I8267           | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,7800        | 42,7800 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,4500        | 16,1850 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)            | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,6300        | 0,4089  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6800         | 4,5396  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                   | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,8800         | 6,4220  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 76,3887 |

| SERVICO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 391,0400       | 11,7312 |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 228,2500       | 6,8475  |
| TOTAL SERVICO: |   |         |      |             |                | 18,5787 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 107,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 93,44  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 107,68 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 22,85  |
| QUANTIDADE:              | 4,79   |

### 4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2800        | 15,9079 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 15,9079 |

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,7700        | 206,2710 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,7700        | 99,6960  |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,7700        | 155,7750 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,5500        | 186,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 689,8820 |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | 9,9200         | 11,9040  |
| I0109    | AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3   | 0,62350000  | 66,6500        | 41,5563  |
| I0157    | AÇO CA-25               | SEINFRA | KG   | 60,00000000 | 9,3900         | 563,4000 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico.01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

LICITANTE:

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE   | VALOR UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------|--|------|--------------|----------------|----------|
| 10280 | BRITA  | M3   | 0,67800000   | 75,2300        | 66,0519  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                                     | KG   | 327,60000000 | 0,5500         | 180,1800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 0,60000000   | 12,4500        | 7,4700   |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2' X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 2,00000000   | 13,6300        | 27,2600  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 5,00000000   | 9,8800         | 49,4000  |

TOTAL MATERIAL: 947,2222

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.653,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.218,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 434,94   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.653,01 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 350,77   |
| QUANTIDADE:              | 0,08     |

### 4.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA    | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------|------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H    | 1,00000000 | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | H    | 1,12000000 | 15,5500        | 17,4160 |

TOTAL MAO DE OBRA: 38,1860

| MATERIAL                               | UNID | QUANTIDADE  | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | M3   | 0,01500000  | 66,6500        | 0,9998  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | KG   | 2,18000000  | 1,0900         | 2,3762  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500 |

TOTAL MATERIAL: 21,3260

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 59,51  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,74  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 23,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 59,51  |
| VALOR BDI (21,22%):      | 12,63  |
| QUANTIDADE:              | 181,36 |

### 4.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL  | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|------------|----------------|---------|
| 18332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | M2   | 1,00000000 | 54,3100        | 54,3100 |

TOTAL MATERIAL: 54,3100

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 54,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,31 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,31 |
| VALOR BDI (21,22%): | 11,52 |
| QUANTIDADE:         | 13,59 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 2035

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |               |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770        |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>4,4095</b> |
| MATERIAL  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,6500        | 0,4066        |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>1,7431</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>6,15</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>3,39</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>   |                  |         |      |             |                | <b>2,76</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>6,15</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>  |                  |         |      |             |                | <b>1,31</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>309,18</b> |

| 5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |                  |         |      |             |                |                |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>24,9020</b> |
| MATERIAL  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,6500        | 1,6196         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,5500         | 5,3460         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>6,9656</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>31,87</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>16,32</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>   |                  |         |      |             |                | <b>15,55</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>31,87</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>  |                  |         |      |             |                | <b>6,76</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>60,66</b>   |

| 5.3. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2) |   |         |      |             |                |                |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391   | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390        |
| I2543   | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |      |             |                | <b>25,4240</b> |
| SERVICO   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0173   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 370,2000       | 7,4040         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>7,4040</b>  |



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. Conforme Projeto Básico 01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS / N° 3036

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 32,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 17,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 32,83 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 6,97  |
| QUANTIDADE:              | 4,79  |

### 5.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 21,7920 |

| SERVICO         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0164           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3. | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 852,9400 | 21,3235 |
| TOTAL SERVICIO: |  |         |             |                | 21,3235  |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 43,12  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,42  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 21,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 43,12  |
| VALOR BDI (21,22%):      | 9,15   |
| QUANTIDADE:              | 294,18 |

### 5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 26,1504 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0000         | 16,0000 |
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,8900        | 47,1790 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 63,1790 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 89,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 73,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 89,33 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 18,96 |
| QUANTIDADE:              | 60,39 |

### 5.6. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3037

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 7,2640 |

| MATERIAL        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,67600000     | 3,5400 | 2,3930 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 2,3930 |        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 9,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,15  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,66  |
| VALOR BDI (21,22%):      | 2,05  |
| QUANTIDADE:              | 60,39 |

### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 41,5400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 93,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 134,8400 |

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C0839          | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 385,1000 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 385,1000 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 519,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 366,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 153,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 519,94 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 110,33 |
| QUANTIDADE:              | 2,05   |

### 6.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 10,3850 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 3,8875  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 14,2725 |

| MATERIAL        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 61,3700 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |         |             |                | 61,3700 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 2,3838 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 2,3838 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 78,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,88 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 78,03 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 16,56 |
| QUANTIDADE:              | 1,20  |

### 6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,5500        | 17,8825        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,6525</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 66,6500        | 1,2130        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5500         | 3,0140        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>4,2270</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 42,88  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 42,88  |
| VALOR BDI (21.22%):      | 9,10   |
| QUANTIDADE:              | 191,02 |

### 6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |

| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0000         | 16,0000        |
| I6500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,8900        | 47,1790        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>63,1790</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 84,97  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 71,44  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 84,97  |
| VALOR BDI (21.22%):      | 18,03  |
| QUANTIDADE:              | 180,10 |

### 6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 7,2840 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,67600000     | 3,5400        | 2,3930 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>2,3930</b> |        |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 9,66   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,15   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,66   |
| VALOR BDI (21,22%):      | 2,05   |
| QUANTIDADE:              | 180,10 |

### 6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0055                 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3          | 0,18000000     | 854,6700        | 153,8406 |
| C1213                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 31,8400         | 16,5568  |
| C27B4                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 41,2100         | 4,9452   |
| C1609                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3          | 0,07000000     | 523,9100        | 36,6737  |
| C2898                 | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 9,6900          | 5,0388   |
| C1915                 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                      | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 42,8800         | 42,8800  |
| C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 26,4300         | 3,1716   |
| C2121                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 22,1200         | 11,5024  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |             |                | <b>274,6091</b> |          |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 274,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 181,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 93,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 274,61 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 58,27  |
| QUANTIDADE:              | 101,75 |

### 6.7. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700       | 3,1155 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500       | 3,8875 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>7,0030</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4000        | 3,4000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |             |                | <b>3,4000</b> |        |

| SERVICO | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,5000 | 1,1250 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3040

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO  | UNID | QTD        | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------|--|------|------------|----------------|-------------|
| C3268  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3   | 0,03400000 | 333,8100       | 11,3495     |
| C3211  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | M3   | 0,03700000 | 4,1000         | 0,1517      |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | M3   | 0,01500000 | 41,2100        | 0,6182      |

**TOTAL SERVIÇO:** 13,2444

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 23,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 15,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 23,65 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 5,02  |
| QUANTIDADE:              | 48,92 |

### 6.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| I0612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H    | 0,07570000  | 27,3700        | 2,0719 |
| I0725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H    | 0,00410000  | 41,9200        | 0,1719 |

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 2,2438

| MAO DE OBRA | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0445       | CALCETEIRO | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128 |
| I2543       | SERVENTE   | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5,7930

| MATERIAL | FORTE                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|------|-------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA                            | M3   | 0,05680000  | 66,6500        | 3,7857  |
| I2403    | PÓ DE PEDRA                            | M3   | 0,00650000  | 59,7000        | 0,3881  |
| I9513    | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | UN   | 51,00000000 | 0,5500         | 28,0500 |

**TOTAL MATERIAL:** 32,2238

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 40,26  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,75  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 40,26  |
| VALOR BDI (21,22%):      | 8,54   |
| QUANTIDADE:              | 198,18 |

### 6.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 20,2150

| MATERIAL | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2403    | PÓ DE PEDRA | M3   | 1,15000000  | 59,7000        | 68,6550 |

**TOTAL MATERIAL:** 88,8700

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 88,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,79 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S E  
FLS Nº 3041

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 88,87 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 18,86 |
| QUANTIDADE:              | 11,89 |

### 6.10. 101094 - PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00037595               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG          | 1,21500000     | 2,36          | 2,86   |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 0,24000000     | 0,53          | 0,12   |
| 00038186               | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | SINAPI | M2          | 0,25000000     | 494,01        | 123,50 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>126,48</b> |        |

| SERVICO               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,43700000     | 18,54        | 8,10 |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21800000     | 14,71        | 3,20 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                      |        |             |                | <b>11,30</b> |      |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 137,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 134,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,52   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 137,78 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 29,24  |
| QUANTIDADE:              | 51,44  |

### 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,7700        | 22,8470 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500        | 17,1050 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>39,9520</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,7000        | 4,2000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>4,2000</b> |        |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 44,15  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,34  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 44,15  |
| VALOR BDI (21.22%):      | 9,37   |
| QUANTIDADE:              | 187,80 |

### 7.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 16,7700       | 6,7080 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>6,7080</b> |        |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



P M S  
FLS/ N° 3042

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11251                  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L           | 0,20000000     | 20,9400       | 4,1880 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>4,1880</b> |        |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 10,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,76   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,14   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,90  |
| VALOR BDI (21.22%):      | 2,31   |
| QUANTIDADE:              | 187,80 |

### 3. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 16,7700        | 11,7390 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,7700        | 14,5390 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>26,2780</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 5,6600         | 19,8100 |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 15,3400        | 1,5340  |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 1,3300         | 4,6550  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>25,9990</b> |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 52,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 36,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,28 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 11,09 |
| QUANTIDADE:              | 3,44  |

### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,7700        | 22,8470 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500        | 17,1050 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>39,9520</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,7000         | 23,1000 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>23,1000</b> |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 63,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 63,05 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 13,38 |
| QUANTIDADE:              | 3,44  |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3043

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 22,2800       | 0,4456 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |             |                | <b>0,4456</b> |        |

| MAO DE OBRA               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,7700        | 16,6160 |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,7700        | 14,5390 |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500        | 17,1050 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |             |                | <b>54,4910</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,9200         | 0,1984  |
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 73,7800        | 2,9512  |
| 10163                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | 9,3800         | 12,6630 |
| 10528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 23,5100        | 23,5100 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,36000000    | 0,5500         | 9,5480  |
| 11605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | 72,9700        | 6,5673  |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 15,3400        | 0,3068  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>55,7447</b> |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 110,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 76,89  |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 33,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 110,68 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 23,49  |
| QUANTIDADE:              | 9,23   |

### 8.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 16,7700        | 19,9563 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 20,7700        | 24,7163 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>44,6726</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11715                  | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 76,4600        | 76,4600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |             |                | <b>76,4600</b> |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 121,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 93,94  |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 27,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 121,13 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 25,70  |
| QUANTIDADE:              | 5,46   |



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS. N° 3044

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ) |                         |         |      |             |                |                |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695         |
| 10498  | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                            |                         |         |      |             |                | <b>13,1390</b> |

| MATERIAL               |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18268                  | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 5,20000000  | 4,4800         | 23,2960        |
| 11724                  | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,3400        | 1,5340         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |      |             |                | <b>24,8300</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>37,97</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>29,97</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>8,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>37,97</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>8,06</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>8,00</b>  |

| 8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ) |                         |         |      |             |                |                |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA                                       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850         |
| 10498   | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| 12391   | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780        |
| 12543   | SERVEnte                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                         |                         |         |      |             |                | <b>69,6180</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 66,6500        | 0,7065          |
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 162,2100       | 162,2100        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0900         | 1,8748          |
| 18269                  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 22,2700        | 113,5770        |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,2700         | 3,2400          |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,3400        | 3,0680          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                        | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3600         | 8,1600          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>292,8363</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>362,45</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>319,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>43,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>362,45</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>76,91</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>4,00</b>   |

8.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,3850</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11028                  | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,6900        | 28,6900        |
| 11587                  | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM    | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,1500         | 0,9000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>29,5900</b> |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | <b>38,98</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>33,26</b> |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | <b>5,72</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>38,98</b> |
| VALOR BDI (21,22%):      | <b>8,27</b>  |
| QUANTIDADE:              | <b>12,00</b> |

### 8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 241,4300       | 241,4300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>241,4300</b> |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | <b>241,43</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS: | <b>241,43</b> |
| VALOR ENCARGOS:     | <b>0,00</b>   |
| VALOR COM ENCARGOS: | <b>241,43</b> |
| VALOR BDI (21,22%): | <b>51,23</b>  |
| QUANTIDADE:         | <b>0,50</b>   |

### 8.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850         |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>18,7700</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11516                  | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,6200         | 14,4300         |
| 12259                  | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 232,4900       | 232,4900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>246,9200</b> |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | <b>265,69</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>254,27</b> |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | <b>11,42</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>265,69</b> |
| VALOR BDI (21,22%):      | <b>56,38</b>  |
| QUANTIDADE:              | <b>8,90</b>   |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3046

**LICITANTE:**

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 8.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>75,0800</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,4200        | 45,4200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>45,4200</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>120,50</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>74,80</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b> | <b>45,70</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>120,50</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>25,57</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>4,00</b>   |

### 8.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>108,9600</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 66,6500        | 0,5332          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,0900         | 0,6213          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,5500         | 1,5620          |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 97,3800        | 97,3800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>100,0965</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>209,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>141,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b> | <b>67,68</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>209,06</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>44,36</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,30</b>   |

### 8.9. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 5,4400         | 6,5280   |
| 19044    | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 364,6900       | 145,8760 |
| 19047    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 74,0300        | 29,6120  |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico.01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**mandacaru**  
empreendimentos

P M S B

FLS

Nº 3047

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |  |         |    |            |         |         |
|-------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,3300 | 24,9849 |
|-------|--|---------|----|------------|---------|---------|

TOTAL MATERIAL: 207,009

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 207,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 207,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 207,00 |
| VALOR BDI (21.22%): | 43,93  |
| QUANTIDADE:         | 46,00  |

8.10. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18437    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 488,2900 | 488,2900 |

TOTAL MATERIAL: 488,2900

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 488,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 488,29 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 488,29 |
| VALOR BDI (21.22%): | 103,82 |
| QUANTIDADE:         | 7,50   |

8.11. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700 |

TOTAL MAO DE OBRA: 41,5400

| MATERIAL | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10878    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 7,7300  | 1,5460  |
| 16233    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 22,0000 | 8,8000  |
| 11952    | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"          | SEINFRA | UN          | 0,60000000     | 9,9900  | 5,9940  |
| 12167    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M           | 2,70000000     | 22,3700 | 60,3990 |

TOTAL MATERIAL: 76,7390

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 118,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 93,28  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 118,28 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 25,10  |
| QUANTIDADE:              | 7,95   |

8.12. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS Nº 3048

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL            | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18341               | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 315,7000 | 315,7000 |
| TOTAL MATERIAL:     |  |         |             |                | 315,7000 |          |
| VALOR:              |  |         |             |                | 315,70   |          |
| VALOR SEM ENCARGOS: |  |         |             |                | 315,70   |          |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |             |                | 0,00     |          |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |             |                | 315,70   |          |
| VALOR BDI (21.22%): |  |         |             |                | 66,99    |          |
| QUANTIDADE:         |  |         |             |                | 10,00    |          |

### 9.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700  | 33,5400  |
| 12320                    | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,3200  | 40,6400  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |             |                | 74,1800  |          |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10171                    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 390,9600 | 390,9600 |
| 10406                    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 206,8400 | 206,8400 |
| 11091                    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,4900  | 17,4900  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2800   | 0,1568   |
| 11579                    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,4100   | 14,8200  |
| 11925                    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,5900  | 28,5900  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |             |                | 668,8668 |          |
| VALOR:                   |   |         |             |                | 733,04   |          |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 688,24   |          |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |             |                | 44,80    |          |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |             |                | 733,04   |          |
| VALOR BDI (21.22%):      |   |         |             |                | 155,55   |          |
| QUANTIDADE:              |   |         |             |                | 2,00     |          |

### 9.1.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 16,7700  | 46,1175  |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 2,75000000     | 20,3200  | 55,8800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |             |                | 101,9975 |          |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 11091              | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,4900  | 17,4900  |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,84000000     | 0,2800   | 0,2352   |
| 11344              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 95,6900  | 95,6900  |
| 11579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,4100   | 14,8200  |
| 11864              | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 127,3700 | 127,3700 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01



LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS Nº 3049

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                        |  |         |    |            |         |                 |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|-----------------|
| I2132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,3600 | 76,3600         |
| I2272                  | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,8000 | 14,8000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |    |            |         | <b>346,7662</b> |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | <b>448,76</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>387,16</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | <b>61,60</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>448,76</b> |
| VALOR BDI (21.22%):      | <b>95,23</b>  |
| QUANTIDADE:              | <b>2,00</b>   |

3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 16,7700        | 16,4346        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 20,3200        | 19,9136        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>36,3482</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1770                  | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,0100         | 9,0100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>9,0100</b> |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | <b>45,36</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>23,41</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | <b>21,95</b> |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>45,36</b> |
| VALOR BDI (21.22%):      | <b>9,63</b>  |
| QUANTIDADE:              | <b>2,00</b>  |

4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,7700        | 66,4640         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,02000000  | 15,5500        | 62,5110         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>128,9750</b> |

| MATERIAL               |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | 66,6500        | 6,5984          |
| I0441                  | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | 1,0900         | 11,3033         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 17,66000000  | 0,5500         | 9,7130          |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,5700         | 90,6300         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                     |         |      |              |                | <b>118,2447</b> |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | <b>247,22</b> |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | <b>166,78</b> |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | <b>80,44</b>  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | <b>247,22</b> |
| VALOR BDI (21.22%):      | <b>52,46</b>  |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLB Nº 3050

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 2,16

### 9.1.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>150,1450</b> |

| MATERIAL               |                                      | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 73,7800        | 0,2582         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0900         | 2,7250         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5500         | 1,3750         |
| 10884                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600         |
| 10885                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7400         | 6,9600         |
| 11293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9200         | 4,9200         |
| 11412                  | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5300         | 3,0600         |
| 11426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9200         | 2,9200         |
| 11973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2900         | 3,2900         |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9500         | 3,5400         |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,6300         | 33,1500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>63,3682</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>213,50</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>121,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (53.85%):</b> | <b>92,35</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>213,50</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>45,30</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>6,00</b>   |

### 9.1.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA               |                       | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600         |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>150,1450</b> |

| MATERIAL |                                     | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA                        | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 73,7800        | 0,2951 |
| 10441    | CAL HIDRATADA                       | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0900         | 3,2700 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5500         | 1,6500 |
| 11283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3700         | 2,7400 |
| 11284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8400         | 1,8400 |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,0800         | 6,0800 |
| 12013    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3600         | 2,3600 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básica 01



LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 3051

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H) |   |             |                |            |         |                |
|--|---|-------------|----------------|------------|---------|----------------|
| MATERIAL   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |                |
| I2772  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA     | H              | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400        |
| I2701  | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA     | H              | 8,24100000 | 0,9900  | 8,1586         |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA     | H              | 0,47970000 | 0,9900  | 0,4749         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                 |   |             |                |            |         | <b>27,3735</b> |
| VALOR:   |   |             |                |            |         | <b>27,37</b>   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                    |   |             |                |            |         | <b>15,94</b>   |
| VALOR ENCARGOS (63,85%):                               |   |             |                |            |         | <b>11,43</b>   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |   |             |                |            |         | <b>27,37</b>   |
| VALOR BDI (21,22%):                                    |   |             |                |            |         | <b>5,81</b>    |
| QUANTIDADE:  |   |             |                |            |         | <b>1,00</b>    |

| I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) |             |             |                |            |        |               |
|--|-------------|-------------|----------------|------------|--------|---------------|
| MATERIAL   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |        |               |
| I2706  | OLEO DIESEL | SEINFRA     | L              | 1,05000000 | 4,0400 | 4,2420        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |             |             |                |            |        | <b>4,2420</b> |
| VALOR:   |             |             |                |            |        | <b>4,24</b>   |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |             |             |                |            |        | <b>4,24</b>   |
| VALOR ENCARGOS:  |             |             |                |            |        | <b>0,00</b>   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |             |             |                |            |        | <b>4,24</b>   |
| VALOR BDI (21,22%):  |             |             |                |            |        | <b>0,90</b>   |
| QUANTIDADE:  |             |             |                |            |        | <b>1,00</b>   |

| I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) |   |             |                |             |         |                |
|--|---|-------------|----------------|-------------|---------|----------------|
| MATERIAL   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |         |                |
| I2771  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA     | H              | 1,00000000  | 4,2400  | 4,2400         |
| I2772  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA     | H              | 1,00000000  | 18,7400 | 18,7400        |
| I2701  | DEPRECIAÇÃO   | SEINFRA     | H              | 8,24100000  | 0,9900  | 8,1586         |
| I2702  | JUROS   | SEINFRA     | H              | 0,47970000  | 0,9900  | 0,4749         |
| I2703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA     | H              | 10,40970000 | 0,9900  | 10,3056        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                 |   |             |                |             |         | <b>41,9191</b> |
| VALOR:   |   |             |                |             |         | <b>41,92</b>   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                    |   |             |                |             |         | <b>30,49</b>   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                               |   |             |                |             |         | <b>11,43</b>   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |   |             |                |             |         | <b>41,92</b>   |
| VALOR BDI (21,22%):                                    |   |             |                |             |         | <b>8,90</b>    |
| QUANTIDADE:  |   |             |                |             |         | <b>1,00</b>    |

| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01



LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 3058

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MAO DE OBRA        |          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO | SINAPI | H    | 0,01510000  | 12,85          | 0,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |        |      |             |                | 0,19  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,19 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 0,04 |
| QUANTIDADE:              | 1,00 |

### 309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,52           | 2,52  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,94           | 0,94  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,87           | 0,87  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |   |        |      |             |                | 5,50  |

| MAO DE OBRA        |          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,85          | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |        |      |             |                | 12,85 |

| SERVICO         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95371           | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |
| TOTAL SERVICOS: |  |        |      |             |                | 0,19  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 18,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 18,54 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 3,93  |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        |                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01510000  | 9,19           | 0,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |        |      |             |                | 0,13  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,13 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01 A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL-CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (21.22%): | 0,03 |
| QUANTIDADE:         | 1,00 |

| 88318 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,52           | 2,52  |
| 00043491   | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,00           | 1,00  |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54  |
| 00043467   | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06  |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,87           | 0,87  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:                   |   |        |      |             |                | 6,39  |

| MAO DE OBRA        |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,19           | 9,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                   |        |      |             |                | 9,19  |

| SERVICO        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,13           | 0,13  |
| TOTAL SERVICO: |  |        |      |             |                | 6,13  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,47 |
| VALOR ENCARGOS (89.86%): | 4,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,71 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 3,12  |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

| 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0,01280000  | 9,10           | 0,11  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |  |        |      |             |                | 0,11  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (89.86%): | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,11 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 0,02 |
| QUANTIDADE:              | 1,00 |

| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,52           | 2,52  |
| 00043485   | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,79           | 0,79  |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3054

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                                       |  |        |   |            |      |             |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|------|-------------|
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,54 | 0,54        |
| 00043461                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,87 | 0,87        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |   |            |      | <b>5,06</b> |

| MAO DE OBRA               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000246                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,10           | 9,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,10</b> |

| SERVICO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95317                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11           | 0,11        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,11</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 14,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 4,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 14,27 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 3,03  |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               |                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002696                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H    | 0,01280000  | 12,85          | 0,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                  |        |      |             |                | <b>0,16</b> |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 0,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 0,16 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 0,03 |
| QUANTIDADE:              | 1,00 |

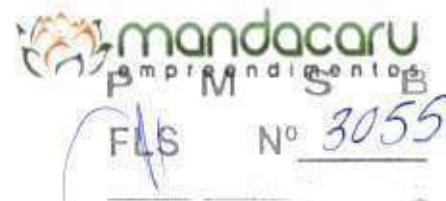
### 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,52           | 2,52        |
| 00043485                              | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,79           | 0,79        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,54           | 0,54        |
| 00043461                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06           | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,87           | 0,87        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |  |        |      |             |                | <b>5,06</b> |

| MAO DE OBRA               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |       |      |             |                | <b>9,10</b> |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                           |                                  |        |   |            |       |              |
|---------------------------|----------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 00002696                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                  |        |   |            |       | <b>12,85</b> |

| SERVICO                | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 95335                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,16  | 0,16        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                |       | <b>0,16</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>18,07</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>12,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b> | <b>5,93</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>18,07</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>3,83</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |

### 95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------|----------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00006160                  | SOLDADOR | SINAPI | H           | 0,00820000     | 12,85 | 0,10        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |        |             |                |       | <b>0,10</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b> | <b>0,04</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>0,02</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b> |

### 88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES               | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,52  | 2,52        |
| 00043492                              | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,28  | 1,28        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,54  | 0,54        |
| 00043468                              | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,88  | 0,88        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,06  | 0,06        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,87  | 0,87        |
| <b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b> |   |        |             |                |       | <b>6,16</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|----------|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00006160                  | SOLDADOR | SINAPI | H           | 1,00000000     | 12,85 | 12,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |        |             |                |       | <b>12,85</b> |

| SERVICO                | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 95379                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,10  | 0,10        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |             |                |       | <b>0,10</b> |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>19,10</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>13,20</b> |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 19,10 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 4,05  |
| QUANTIDADE:              | 1,00  |

### C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,26000000  | 1,6200         | 0,4212        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                        |         |      |             |                | <b>0,4212</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,5500        | 54,4250        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>85,5800</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 104,2400       | 31,2720        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>31,2720</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0838 CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 371,2100       | 389,7705        |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO    | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | 134,8400       | 141,5820        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                  |         |      |             |                | <b>531,3525</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 648,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 433,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 215,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 648,63 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 137,64 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

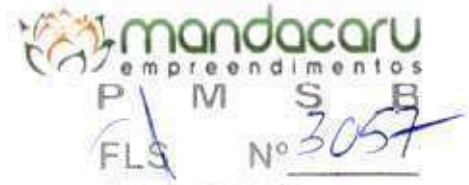
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 16,7700        | 12,5775        |
| 10498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700        | 15,5775        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>28,1550</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17960 GRUA   | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 367,1100       | 14,6844        |
| 11495 MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 2,447,7600     | 9,7910         |
| 18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS                            | SEINFRA | KG   | 2,42000000  | 8,7400         | 21,1508        |
| 11730 PREGO 18X30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 13,8600        | 0,5544         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |         |      |             |                | <b>46,1806</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 74,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 57,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,14 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,34 |
| VALOR BDI (21.22%): | 15,77 |
| QUANTIDADE:         | 1,00  |

### C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10037                     | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850         |
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>18,7700</b> |

| MATERIAL               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10524                  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 39,5800        | 43,5380         |
| 11495                  | MADEIRA (PEROBA)                                     | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 2.447,7600     | 97,9104         |
| 11730                  | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,8600        | 2,7720          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>144,2204</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 162,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 151,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 11,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 162,99 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 34,59  |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,3850</b> |

| SERVICO                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4282                  | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 74,3400        | 74,3400         |
| C4281                  | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 162,9900       | 32,5980         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>106,9380</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 116,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 91,18  |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 25,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 116,32 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 24,68  |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>155,5000</b> |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01



LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 3058

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 66,6500        | 81,0464         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,5500         | 200,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>281,7964</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>437,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>336,70</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b> | <b>100,60</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>437,30</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>92,80</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>   |

### C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,75000000  | 15,5500        | 27,2125        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>58,3675</b> |

| MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 2,60000000  | 0,5500         | 1,4300          |
| 11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 219,8300       | 230,8215        |
| 17890 REJUNTE PARA GRANITO       | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 3,8200         | 0,9550          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |                | <b>233,2065</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 437,3000       | 10,9325        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                              |         |      |             |                | <b>10,9325</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>302,51</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>263,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b> | <b>38,87</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>302,51</b> |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      | <b>64,19</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>   |

### C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,7700        | 58,6950         |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,7700        | 72,6950         |
| 11530 MONTADOR                     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,7700        | 72,6950         |
| 11858 SERRALHEIRO                  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,7700        | 72,6950         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |      |             |                | <b>276,7800</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10024 ADESIVO DE CONTATO                                 | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 10,2800        | 12,8500  |
| 11821 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 211,8000       | 243,5700 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:          | 266,4200 |
| VALOR:                   | 533,20   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 365,73   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 167,47   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 533,20   |
| VALOR BDI (21.22%):      | 113,15   |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |

8.



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIAIS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. OTALICIO (LOTE II), MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE. Confira: Projeto Básico 01

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | 30 DIAS              | 60 DIAS             | 90 DIAS             | 120 DIAS             | 150 DIAS            | 180 DIAS             | Total parcela         |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 6.587,75    | 100,00 %<br>6.587,75 |                     |                     |                      |                     |                      | 100,00 %<br>6.587,75  |
| 2    | FUNDAÇÃO                              | 14.901,04   | 40,00 %<br>5.960,42  | 60,00 %<br>8.940,62 |                     |                      |                     |                      | 100,00 %<br>14.901,04 |
| 3    | ESTRUTURA                             | 6.991,87    | 30,00 %<br>2.097,56  | 70,00 %<br>4.894,31 |                     |                      |                     |                      | 100,00 %<br>6.991,87  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 11.663,04   |                      | 80,00 %<br>9.330,43 | 20,00 %<br>2.332,61 |                      |                     |                      | 100,00 %<br>11.663,04 |
| 5    | REVESTIMENTO                          | 22.655,00   |                      |                     | 20,00 %<br>4.531,00 | 70,00 %<br>15.858,50 | 10,00 %<br>2.265,50 |                      | 100,00 %<br>22.655,00 |
| 6    | PISO E PAVIMENTAÇÃO                   | 71.614,65   |                      |                     | 10,00 %<br>7.161,47 | 80,00 %<br>57.291,72 | 10,00 %<br>7.161,46 |                      | 100,00 %<br>71.614,65 |
| 7    | COBERTURA                             | 11.756,70   | 20,00 %<br>2.351,34  | 20,00 %<br>2.351,34 | 60,00 %<br>7.054,02 |                      |                     |                      | 100,00 %<br>11.756,70 |
| 8    | ESQUADRIAS E GRADES                   | 23.403,34   |                      |                     | 20,00 %<br>4.680,67 | 30,00 %<br>4.680,67  | 20,00 %<br>4.680,67 | 40,00 %<br>9.361,33  | 100,00 %<br>23.403,34 |
| 9    | INSTALAÇÕES                           | 22.201,92   |                      | 10,00 %<br>2.220,19 | 10,00 %<br>2.220,19 | 30,00 %<br>6.660,58  | 20,00 %<br>4.440,38 | 30,00 %<br>6.660,58  | 100,00 %<br>22.201,92 |
| 10   | PINTURA                               | 29.508,89   |                      |                     | 20,00 %<br>5.901,78 | 20,00 %<br>5.901,78  | 30,00 %<br>8.852,67 | 50,00 %<br>14.754,44 | 100,00 %<br>29.508,89 |
| 11   | PAISAGISMO E URBANISMO                | 5.273,28    |                      |                     |                     |                      |                     | 100,00 %<br>5.273,28 | 100,00 %<br>5.273,28  |
| 12   | SERVIÇOS FINAIS                       | 233,42      | 7,45 %<br>17,39      | 12,21 %<br>28,50    | 12,33 %<br>28,78    | 38,81 %<br>93,16     | 12,06 %<br>28,20    | 16,02 %<br>37,39     | 100,00 %<br>233,42    |
| 13   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 48.125,03   | 7,50 %<br>3.609,38   | 12,24 %<br>5.890,50 | 12,35 %<br>5.943,44 | 39,90 %<br>19.201,89 | 12,09 %<br>5.818,32 | 15,92 %<br>7.661,50  | 100,00 %<br>48.125,03 |
|      |                                       | 274.915,93  | 20.623,84            | 33.655,89           | 33.952,18           | 109.688,30           | 33.247,20           | 43.748,52            | 274.915,93            |
|      |                                       |             | 20.623,84            | 54.279,73           | 88.231,91           | 197.920,21           | 231.167,41          | 274.915,93           |                       |

P M S  
FLS N° 3060

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01



LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE I: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS | Nº 3061

### COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD                           | DESCRIÇÃO  | %    |
|-------------------------------|--|------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |  |      |
| AC                            | Administração central                              | 3,00 |
| DF                            | Despesas financeiras                               | 0,71 |
| R                             | Riscos   | 1,00 |
| TOTAL                         |  | 4,71 |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>         |  |      |
| S + G                         | Garantia/seguros                                   | 0,57 |
| L                             | Lucro  | 4,00 |
| TOTAL                         |  | 4,57 |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |  |      |
| I                             | COFINS   | 3,00 |
|                               | ISS  | 2,00 |
|                               | PIS  | 0,65 |
|                               | CPRB (4,00%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,00 |
| TOTAL                         |  | 9,65 |

BDI = 21,22%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

8.

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. Conforme Projeto Básico 01



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS/1 Nº 3062

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÉS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

**Horista = 112,76%**

**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 01

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE I:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 3063

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÉS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMILÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



PL M S B  
FLS N° 3004

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                       |   |         |      |            |                    | <b>8.046,60</b>  |
| 1.1      | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2   | 34,97      | 12,34              | 431,53           |
| 1.2      | C4541  | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2   | 3,00       | 346,60             | 1.039,80         |
| 1.3      | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 23,70      | 52,88              | 1.253,26         |
| 1.4      | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 529,07     | 8,81               | 4.661,11         |
| 1.5      | C1046  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO   | SEINFRA | M2   | 60,66      | 4,41               | 267,51           |
| 1.6      | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2   | 27,90      | 14,10              | 393,39           |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b> |   |         |      |            |                    | <b>1.034,98</b>  |
|          | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 13,93      | 41,21              | 574,06           |
| 2.2      | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 10,11      | 21,80              | 220,40           |
| 2.3      | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | SEINFRA | M3   | 10,11      | 23,79              | 240,52           |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>5.341,39</b>  |
| 3.1      | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 4,64       | 420,86             | 1.952,79         |
| 3.2      | C0843  | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 1,32       | 421,36             | 556,20           |
| 3.3      | C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG   | 112,20     | 13,42              | 1.505,72         |
| 3.4      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA C/COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2   | 5,32       | 95,34              | 507,21           |
| 3.5      | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3   | 1,17       | 700,40             | 819,47           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                           |   |         |      |            |                    | <b>11.099,06</b> |
| 4.1      | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2   | 186,09     | 59,51              | 11.074,22        |
| 4.2      | C0804  | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 0,30       | 82,80              | 24,84            |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>33.627,19</b> |
| 5.1      | C1994  | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2   | 23,31      | 121,13             | 2.823,54         |
| 5.2      | C1144  | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2'   | SEINFRA | UN   | 42,00      | 29,71              | 1.247,82         |
| 5.3      | C4421  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA | CJ   | 13,00      | 362,45             | 4.711,85         |
| 5.4      | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN   | 13,00      | 120,50             | 1.566,50         |
| 5.5      | C0042  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | SEINFRA | M    | 49,50      | 8,54               | 422,73           |
| 5.6      | C1972  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm  | SEINFRA | CJ   | 2,00       | 1.823,90           | 3.647,80         |
| 5.7      | C4513  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 17,88      | 241,43             | 4.316,77         |
| 5.8      | C4950  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 17,88      | 301,73             | 5.394,93         |
| 5.9      | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2   | 19,98      | 209,06             | 4.177,02         |
| 5.10     | C4729  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 21,20      | 250,86             | 5.318,23         |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                               |   |         |      |            |                    | <b>27.588,07</b> |
| 6.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 372,18     | 6,15               | 2.288,91         |
| 6.2      | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 119,58     | 31,87              | 3.811,01         |
| 6.3      | C3408  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 252,60     | 34,39              | 8.686,91         |
| 6.4      | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 119,59     | 89,33              | 10.682,97        |
| 6.5      | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2   | 269,50     | 7,86               | 2.118,27         |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS Nº 3005

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM      | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>7</b>  | <b>COBERTURA</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>33.154,27</b> |
| 7.1       | C4460                              | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 211,79     | 87,85              | 18.563,39        |
| 7.2       | C0387                              | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 60,66      | 11,92              | 723,07           |
| 7.3       | C4463                              | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M    | 19,45      | 26,45              | 514,45           |
| 7.4       | C4462                              | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 211,79     | 63,05              | 13.353,36        |
| <b>8</b>  | <b>PISO</b>                        |   |         |      |            |                    | <b>26.248,37</b> |
| 8.1       | C4439                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 33,62      | 105,69             | 3.553,90         |
| 8.2       | C2860                              | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3   | 7,68       | 105,06             | 806,86           |
|           | C4601                              | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm   | SEINFRA | M2   | 51,80      | 44,29              | 2.294,22         |
| 8.4       | C4819                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 162,85     | 47,35              | 7.710,95         |
| 8.5       | C0367                              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M    | 44,65      | 39,96              | 1.784,21         |
| 8.6       | C1943                              | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2   | 193,39     | 52,22              | 10.098,83        |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>10.328,55</b> |
| 9.1       | C3442                              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 433,74             | 433,74           |
| 9.2       | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 10,00      | 213,50             | 2.135,00         |
| 9.3       | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 5,00       | 192,67             | 963,35           |
| 9.4       | C1619                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/CÓLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 448,76             | 1.795,04         |
| 9.5       | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 733,04             | 2.932,16         |
| 9.6       | C1903                              | PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 731,26             | 731,26           |
| 9.7       | C3513                              | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 100,95             | 403,80           |
| 9.8       | C3586                              | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 48,17              | 240,85           |
| 9.9       | C2272                              | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 24,20              | 121,00           |
| 9.10      | C2617                              | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 25,00      | 11,56              | 289,00           |
| 9.11      | C2158                              | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 56,27              | 281,35           |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>16.646,94</b> |
| 10.1      | C4804                              | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 21,00      | 485,83             | 10.202,43        |
| 10.2      | C1494                              | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 19,00      | 15,38              | 292,22           |
| 10.3      | C2493                              | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN   | 15,00      | 16,19              | 242,85           |
| 10.4      | C2009                              | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 428,80             | 1.715,20         |
| 10.5      | C0540                              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M    | 210,00     | 6,11               | 1.283,10         |
| 10.6      | C2072                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 267,60             | 267,60           |
| 10.7      | C0534                              | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 200,00     | 7,40               | 1.480,00         |
| 10.8      | C1093                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 20,64              | 41,28            |
| 10.9      | I1071                              | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"   | SEINFRA | M    | 50,00      | 2,77               | 138,50           |
| 10.10     | C2484                              | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 19,20              | 76,80            |
| 10.11     | C1096                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 20,64              | 82,56            |
| 10.12     | C1186                              | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M    | 50,00      | 9,84               | 492,00           |
| 10.13     | C0627                              | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 44,48              | 133,44           |
| 10.14     | C1671                              | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALOGENA DICROÍÇA 50W   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 49,74              | 198,96           |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02.

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3066

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM      | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$   |
|-----------|-------------------------------|--|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>     |  |         |      |            |                         | <b>1.857,31</b>   |
| 11.1      | 92689                         | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | M    | 15,00      | 44,21                   | 663,15            |
| 11.2      | G0225                         | NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 11,51                   | 46,04             |
| 11.3      | 00003450                      | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1/2"   | SINAPI  | UN   | 6,00       | 8,73                    | 52,38             |
|           | G0368                         | VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO: 10497, ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292, EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160, CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS, CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE: ABNT NBR 15857 ANEXO C; TESTADA A FOGO | SEINFRA | UN   | 1,00       | 707,79                  | 707,79            |
| 11.5      | I10011                        | REGULADOR 1º ESTÁGIO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 246,75                  | 246,75            |
| 11.6      | 00012898                      | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 141,20                  | 141,20            |
| <b>12</b> | <b>PINTURA</b>                |  |         |      |            |                         | <b>34.019,73</b>  |
| 12.1      | C1208                         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2   | 505,48     | 11,82                   | 5.974,77          |
| 12.2      | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 505,48     | 19,31                   | 9.760,82          |
| 12.3      | C2461                         | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2   | 241,68     | 14,42                   | 3.485,03          |
| 12.4      | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2   | 47,48      | 16,62                   | 789,12            |
| 12.5      | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 47,78      | 20,65                   | 986,66            |
| 12.6      | C0589                         | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES  | SEINFRA | M2   | 193,00     | 6,74                    | 1.300,82          |
| 12.7      | COMP-SBPA                     | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE   | PRÓPRIA | M2   | 45,00      | 45,00                   | 2.025,00          |
| 12.8      | C1907                         | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 70,00      | 19,62                   | 1.373,40          |
| 12.9      | C3487                         | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS   | SEINFRA | M2   | 505,48     | 15,84                   | 8.006,80          |
| 13.0      | C1621                         | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA | UN   | 21,00      | 15,11                   | 317,31            |
| <b>13</b> | <b>PAISAGISMO E URBANISMO</b> |  |         |      |            |                         | <b>3.645,75</b>   |
| 13.1      | C3439                         | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE   | SEINFRA | M    | 4,00       | 306,17                  | 1.224,68          |
| 13.2      | C0112                         | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 37,70                   | 754,00            |
| 13.3      | TOTEM.001/2021                | TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | 1.645,90                | 1.645,90          |
| 13.4      | C2035                         | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO  | SEINFRA | M3   | 0,15       | 141,15                  | 21,17             |
| <b>14</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |         |      |            |                         | <b>2.720,00</b>   |
| 14.1      | C1628                         | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2   | 250,00     | 10,88                   | 2.720,00          |
|           |                               |  |         |      |            | <b>VALOR BDI:</b>       | <b>45.698,59</b>  |
|           |                               |  |         |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>215.356,21</b> |
|           |                               |  |         |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>281.054,80</b> |

Duzentos e Sessenta e Um Mil Cinquenta e Quatro reais e Oitenta centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

 **mandacaru**  
empreendimentos

P M S B  
FLS | N° 3067

## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                   | PREÇO TOTAL | %      |
|--------|---|-------------|--------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 8.046,60    | 3,08   |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 1.034,98    | 0,40   |
| 3      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                      | 5.341,39    | 2,05   |
| 4      | PAREDES E PAINÉIS                           | 11.099,06   | 4,25   |
| 5      | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 33.627,19   | 12,88  |
| 6      | REVESTIMENTOS                               | 27.588,07   | 10,57  |
|        | COBERTURA                                   | 33.154,27   | 12,70  |
| 8      | PISO  | 26.248,37   | 10,05  |
| 9      | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                 | 10.326,55   | 3,96   |
| 10     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 16.646,94   | 6,38   |
| 11     | INSTALAÇÕES DE GÁS                          | 1.857,31    | 0,71   |
| 12     | PINTURA                                     | 34.019,73   | 13,03  |
| 13     | PAISAGISMO E URBANISMO                      | 3.645,75    | 1,40   |
| 14     | SERVIÇOS FINAIS                             | 2.720,00    | 1,04   |
| 15     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)       | 45.698,59   | 17,51  |
|        | VALOR BDI:                                  | 45.698,59   | 100,00 |
|        | VALOR ORÇAMENTO:                            | 215.356,21  |        |
|        | VALOR TOTAL:                                | 261.054,80  |        |

Duzentos e Sessenta e Um Mil Cinquenta e Quatro reais e Oitenta centavos

§





OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02



LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 3068

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>12,3389</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>12,34</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>4,42</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>7,92</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>12,34</b>   |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,62</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>34,97</b>   |

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>171,2700</b> |

| MATERIAL               | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 24,2200         | 4,1174  |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 86,4300         | 86,4300 |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 0,17000000     | 31,2000         | 5,3040  |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 48,6300         | 72,9450 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>168,7964</b> |         |

| SERVICO                         | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0830                           | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,01250000     | 522,4600      | 6,5308 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |         |             |                | <b>6,5308</b> |        |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |             |                | <b>346,60</b> |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>239,02</b> |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |             |                | <b>107,58</b> |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>346,60</b> |        |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |         |             |                | <b>73,55</b>  |        |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |             |                | <b>3,00</b>   |        |

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>52,8810</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>52,88</b>   |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3069

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 33,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,88 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 11,22 |
| QUANTIDADE:              | 23,70 |

### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>3,16</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>5,65</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>1,87</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>529,07</b> |

### 1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA                     |            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875        |
| 12070                           | TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,02500000  | 20,7700        | 0,5193        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |            |         |      |             |                | <b>4,4068</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |            |         |      |             |                | <b>4,41</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |         |      |             |                | <b>1,58</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |            |         |      |             |                | <b>2,83</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |         |      |             |                | <b>4,41</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |            |         |      |             |                | <b>0,94</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |            |         |      |             |                | <b>60,66</b>  |

### 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616         |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>14,1016</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>14,10</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>5,05</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>9,05</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>14,10</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>2,99</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>27,90</b>   |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II); MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3070

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | <b>41,2075</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |      |             |                | <b>41,21</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>14,55</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |      |             |                | <b>26,66</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | <b>41,21</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |          |         |      |             |                | <b>8,74</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |      |             |                | <b>13,93</b>   |

### 2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO                     |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10578                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,1800        | 10,6032        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                                |         |      |             |                | <b>10,6032</b> |
| MAO DE OBRA                     |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12543                           | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                |         |      |             |                | <b>11,1960</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                |         |      |             |                | <b>21,80</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>11,44</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                |         |      |             |                | <b>10,36</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>21,80</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                                |         |      |             |                | <b>4,63</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                |         |      |             |                | <b>10,11</b>   |

### 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO                     |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10690                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 128,4700       | 23,7926        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                                |         |      |             |                | <b>23,7926</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                                |         |      |             |                | <b>23,78</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>21,39</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                |         |      |             |                | <b>2,40</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                |         |      |             |                | <b>23,79</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |                                |         |      |             |                | <b>5,05</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                |         |      |             |                | <b>10,11</b>   |

### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,7700        | 124,6200 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,5500        | 139,9500 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02



LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 3071

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TOTAL MAO DE OBRA:       |                       |         |             |                |         | 254,5700 |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MATERIAL                 | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
| 10109                    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,36480000     | 66,6500 | 24,3139  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 109,50000000   | 0,5500  | 60,2250  |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 65,2300 | 71,7530  |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |             |                |         | 156,2919 |
| VALOR:                   |                       |         |             |                |         | 420,86   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |             |                |         | 255,32   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |             |                |         | 165,54   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |             |                |         | 420,86   |
| VALOR BDI (21.22%):      |                       |         |             |                |         | 89,31    |
| QUANTIDADE:              |                       |         |             |                |         | 4,64     |

### 3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10692              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,2800 | 15,9079 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                |         | 15,9079 |

| MAO DE OBRA        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |         | 93,3000 |

| MATERIAL                 | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | 66,6500 | 57,7789  |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | 75,2300 | 47,1692  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | 0,5500  | 191,9500 |
| 11605                    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 72,9700 | 15,2507  |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |             |                |         | 312,1488 |
| VALOR:                   |                  |         |             |                |         | 421,36   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |             |                |         | 352,83   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                  |         |             |                |         | 68,53    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |             |                |         | 421,36   |
| VALOR BDI (21.22%):      |                  |         |             |                |         | 89,41    |
| QUANTIDADE:              |                  |         |             |                |         | 1,32     |

### 3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00800000     | 125,1200 | 1,0010 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                |          | 1,0010 |

| MAO DE OBRA | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 | 1,6616 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02



LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS Nº 3072

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 3,0032

| MATERIAL        | QUANTIDADE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,9200 | 0,1984 |
| I7952           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | 8,7800 | 9,2190 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 9,4174 |        |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 13,42  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,49  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,42  |
| VALOR BDI (21.22%):      | 2,85   |
| QUANTIDADE:              | 112,20 |

### 3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 50,6790 |         |

| MATERIAL        | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 29,2000 | 7,5920  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 12,4500 | 14,9400 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,6300 | 3,4075  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,6800  | 7,1604  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | 9,8800  | 11,5596 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 44,6596 |         |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 95,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 64,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,85 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 95,34 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 20,23 |
| QUANTIDADE:              | 5,32  |

### 3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700  | 62,3100  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500  | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 217,8100 |          |

| MATERIAL | QUANTIDADE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I0108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,61830000     | 73,7800 | 45,6182  |
| I0163    | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 9,3800  | 168,8400 |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,61500000     | 75,2300 | 46,2665  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | 0,6500  | 202,6750 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02



FLS M S B  
Nº 3073

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                 |          |         |    |            |         |                 |
|---------------------------------|----------|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 11605                           | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 72,9700 | 19,1911         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |          |         |    |            |         | <b>482,5908</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |          |         |    |            |         | <b>700,40</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |    |            |         | <b>562,30</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |          |         |    |            |         | <b>138,10</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |    |            |         | <b>700,40</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |          |         |    |            |         | <b>148,62</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |          |         |    |            |         | <b>1,17</b>     |

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>38,1860</b> |

| MATERIAL               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,6500        | 0,9998         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0900         | 2,3762         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>21,3250</b> |

|                                 |  |  |  |  |  |               |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   |  |  |  |  |  | <b>59,51</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | <b>35,74</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |  |  |  |  | <b>23,77</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | <b>59,51</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |  |  |  |  |  | <b>12,63</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |  |  |  |  | <b>186,09</b> |

### 4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 20,7700        | 39,0476        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>55,3751</b> |

| MATERIAL               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10810                  | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,5800         | 22,9000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>22,9000</b> |

| SERVICO               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0164                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 852,9400       | 4,5206        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |      |             |                | <b>4,5206</b> |

|                                 |  |  |  |  |  |              |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   |  |  |  |  |  | <b>82,80</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  |  | <b>47,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |  |  |  |  | <b>35,80</b> |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P | M | S | B  
FLS N° 3074

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,80 |
| VALOR BDI (21.22%): | 17,57 |
| QUANTIDADE:         | 0,30  |

### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,7700        | 19,9563 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,7700        | 24,7163 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 44,6726 |

| MATERIAL               |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11715                  | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 76,4600        | 76,4600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | 76,4600 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 121,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 93,94  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 121,13 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 25,70  |
| QUANTIDADE:              | 23,31  |

### 5.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 9,3850 |

| MATERIAL               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11027                  | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,4200        | 19,4200 |
| 11587                  | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,1500         | 0,9000  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | 20,3200 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 29,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 29,71 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 6,30  |
| QUANTIDADE:              | 42,00 |

### 5.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780 |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700 |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3075

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 69,6180 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 66,6500         | 0,7065   |
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 162,2100        | 162,2100 |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 1,0900          | 1,8748   |
| 18269                  | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                            | SEINFRA | M           | 5,10000000     | 22,2700         | 113,5770 |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                              | SEINFRA | UN          | 12,00000000    | 0,2700          | 3,2400   |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 15,3400         | 3,0680   |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                        | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,3600          | 8,1600   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>282,8363</b> |          |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 362,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 319,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 43,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 362,45 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 76,91  |
| QUANTIDADE:              | 13,00  |

### 5.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700        | 33,5400 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700        | 41,5400 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>75,0800</b> |         |

| MATERIAL               | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 45,4200        | 45,4200 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |             |                | <b>45,4200</b> |         |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 120,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 74,80  |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 45,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 120,50 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 25,57  |
| QUANTIDADE:              | 13,00  |

### 5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 16,7700       | 1,6770 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700       | 2,0770 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>3,7540</b> |        |

| MATERIAL | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 18268    | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 4,4800  | 4,4800 |
| 11724    | PREGO                      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 15,3400 | 0,3068 |



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 4,7868 |
| VALOR:                   | 8,54   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,26   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,54   |
| VALOR BDI (21.22%):      | 1,81   |
| QUANTIDADE:              | 49,50  |

### 5.6. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

| MATERIAL                   | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 10299                      | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201 | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 6,7100            | 8,7230   |
| 11034                      | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 34,7700           | 45,2010  |
| 11036                      | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 28,7100           | 37,3230  |
| 11152                      | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 106,5100          | 138,4630 |
| 11525                      | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 596,7300          | 775,7490 |
| 11743                      | PUXADOR CONCHA (1606)                       | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 11,8800           | 15,4440  |
| 12258                      | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | SEINFRA | M2          | 2,45700000     | 326,8200          | 802,9967 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>1.823,8997</b> |          |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>1.823,90</b>   |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>1.823,90</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |             |                | <b>0,00</b>       |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>1.823,90</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |             |                | <b>387,03</b>     |          |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |   |         |             |                | <b>2,00</b>       |          |

### 5.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 18337                      | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 241,4300        | 241,4300 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |   |         |             |                | <b>241,4300</b> |          |
| <b>VALOR:</b>              |   |         |             |                | <b>241,43</b>   |          |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>241,43</b>   |          |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |   |         |             |                | <b>0,00</b>     |          |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |   |         |             |                | <b>241,43</b>   |          |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b> |   |         |             |                | <b>51,23</b>    |          |
| <b>QUANTIDADE:</b>         |   |         |             |                | <b>17,88</b>    |          |

### 5.8. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,7700        | 8,3850  |
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700        | 10,3850 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>18,7700</b> |         |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS | Nº 3077

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL                        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 11516                           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 9,6200   | 14,4300         |
| 19448                           | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 268,5300 | 268,5300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                |          | <b>282,9600</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                |          | <b>301,73</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                |          | <b>290,31</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |             |                |          | <b>11,42</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                |          | <b>301,73</b>   |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |   |         |             |                |          | <b>64,03</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |             |                |          | <b>17,88</b>    |

### 5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700 | 62,3100         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,5500 | 46,6500         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |         | <b>108,9600</b> |

| MATERIAL               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 66,6500 | 0,5332          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | 1,0900  | 0,6213          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,84000000     | 0,5500  | 1,5620          |
| 11222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 97,3800 | 97,3800         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                |         | <b>100,0965</b> |

|                                 |  |  |  |  |               |
|---------------------------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   |  |  |  |  | <b>209,06</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>141,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |  |  |  |  | <b>67,68</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>209,06</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      |  |  |  |  | <b>44,36</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |  |  |  | <b>19,98</b>  |

### 5.10. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| 19048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | 2,40000000     | 5,4400   | 13,0560         |
| 19043                  | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 419,1100 | 167,6440        |
| 19046                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 92,5300  | 37,0120         |
| 19049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 2,03000000     | 16,3300  | 33,1499         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |          | <b>250,8619</b> |

|                            |  |  |  |  |               |
|----------------------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>VALOR:</b>              |  |  |  |  | <b>250,86</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |  |  |  |  | <b>250,86</b> |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS N° 3078

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 250,86 |
| VALOR BDI (21.22%): | 53,23  |
| QUANTIDADE:         | 21,20  |

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>4,4095</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,6500        | 0,4066        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>1,7431</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 6,15   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,39   |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 2,76   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,15   |
| VALOR BDI (21.22%):      | 1,31   |
| QUANTIDADE:              | 372,18 |

### 6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>24,9020</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,6500        | 1,6196        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,5500         | 5,3460        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>6,9656</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 31,87  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 16,32  |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 15,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 31,87  |
| VALOR BDI (21.22%):      | 6,76   |
| QUANTIDADE:              | 119,58 |

### 6.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02.



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** N°2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS N° 3079

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO                         | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0170                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 503,8500       | 12,5963 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |             |                | <b>21,7920</b> |         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |         |             |                | <b>12,5963</b> |         |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>34,39</b>   |         |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>18,34</b>   |         |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |             |                | <b>16,05</b>   |         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>34,39</b>   |         |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |         |             |                | <b>7,30</b>    |         |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |             |                | <b>252,60</b>  |         |

### 6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA                     | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1328                           | LADRILHISTA  | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 20,7700        | 14,9544 |
| I2543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,5500        | 11,1960 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |             |                | <b>26,1504</b> |         |
| MATERIAL                        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
| I6508                           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 2,0000         | 16,0000 |
| I6500                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 42,8900        | 47,1790 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                | <b>63,1790</b> |         |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |             |                | <b>89,33</b>   |         |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>73,09</b>   |         |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |             |                | <b>16,24</b>   |         |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>89,33</b>   |         |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |  |         |             |                | <b>18,96</b>   |         |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |  |         |             |                | <b>119,59</b>  |         |

### 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA                     | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1328                           | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,7700       | 4,1540 |
| I2543                           | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 15,5500       | 3,1100 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |             |                | <b>7,2640</b> |        |
| MATERIAL                        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| I0118                           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | 3,5400        | 0,5983 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                | <b>0,5983</b> |        |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                | <b>7,86</b>   |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>3,35</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |             |                | <b>4,51</b>   |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>7,86</b>   |        |
| <b>VALOR BDI (21,22%):</b>      |   |         |             |                | <b>1,67</b>   |        |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02.

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |        |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 269,50 |
|-------------|--------|

### 7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 37,5400 |

| MATERIAL        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10405           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6600         | 19,8100 |
| 16519           | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 17,9000        | 23,8070 |
| 11724           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,3400        | 1,8408  |
| 11824           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3300         | 4,6550  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 50,1128 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 87,65  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 64,80  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 22,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 87,65  |
| VALOR BDI (21,22%):      | 18,60  |
| QUANTIDADE:              | 211,79 |

### 7.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,5500        | 4,9760  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 11,2070 |

| MATERIAL        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 73,7800        | 0,1845 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0900         | 0,3532 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5500         | 0,1782 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 0,7159 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 11,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 4,95  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,92 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 2,53  |
| QUANTIDADE:              | 60,66 |

### 7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750  |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TOTAL MAO DE OBRA:       |   |         |      |             |                | 18,1600 |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10926                    | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,4300         | 7,2900  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |      |             |                | 7,2900  |
| SERVICO                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0200                    | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 502,2300       | 1,0045  |
| TOTAL SERVICIO:          |   |         |      |             |                | 1,0045  |
| VALOR:                   |   |         |      |             |                | 26,45   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 14,97   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |         |      |             |                | 11,48   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 26,45   |
| VALOR BDI (21,22%):      |   |         |      |             |                | 5,61    |
| QUANTIDADE:              |   |         |      |             |                | 19,45   |

### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA              |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                    | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| 12543                    | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 39,9520 |
| MATERIAL                 |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12045                    | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7000         | 23,1000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 23,1000 |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | 63,05   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 38,24   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |         |      |             |                | 24,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 63,05   |
| VALOR BDI (21,22%):      |                         |         |      |             |                | 13,38   |
| QUANTIDADE:              |                         |         |      |             |                | 211,79  |

### 8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 43,5840 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,8900        | 47,1790 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 47,1790 |
| SERVICO            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 746,2400       | 14,9248 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

 **mandacaru**  
empreendimentos

FLS. N° 3088

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 14,9248 |
| VALOR:                   | 105,69  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 72,09   |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 33,60   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 105,69  |
| VALOR BDI (21.22%):      | 22,43   |
| QUANTIDADE:              | 33,62   |

### 8.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 20,2150 |

| MATERIAL        |              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 73,7800        | 84,8470 |
| TOTAL MATERIAL: |              |         |      |             |                | 84,8470 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 105,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 91,98  |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 13,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 105,06 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 22,29  |
| QUANTIDADE:              | 7,68   |

### 8.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 15,5500        | 17,8825 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 38,6525 |

| MATERIAL        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,6500        | 1,6196 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,31000000  | 0,5500         | 4,0205 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 5,6401 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 44,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.86%): | 24,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 44,29 |
| VALOR BDI (21.22%):      | 9,40  |
| QUANTIDADE:              | 51,80 |

### 8.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,3700        | 2,0719 |

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02  
 LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
 FL\$ N° 3083

TOMADA DE PREÇOS: N°2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                           |  |         |   |            |         |               |
|---------------------------|--|---------|---|------------|---------|---------------|
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,9200 | 0,1719        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |   |            |         | <b>2,2438</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>5,7930</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,6500        | 3,7857         |
| 19099                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | 35,0300        | 35,1386        |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,7000        | 0,3881         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>39,3124</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>47,35</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>42,84</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>4,51</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>47,35</b>  |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>10,05</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>182,85</b> |

### 8.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,4510</b> |

| SERVICO               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3127                 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,9500        | 0,2159         |
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 365,3600       | 0,2558         |
| C0588                 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,5000         | 1,1250         |
| C3250                 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 24,9200        | 24,9200        |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 4,1000         | 0,1640         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,2100        | 0,8242         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |         |      |             |                | <b>27,5049</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>39,96</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>19,81</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>20,15</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>39,96</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>8,48</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>44,65</b> |

### 8.6. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
FLS/ N° 3084

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |       |
|-------------|-------|
| QUANTIDADE: | 47,48 |
|-------------|-------|

### 12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 14,1775 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,9700        | 0,6788 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,6800        | 3,9488 |
| 11199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,5200        | 1,6276 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 6,4712 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 20,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,65 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 4,38  |
| QUANTIDADE:              | 47,78 |

### 12.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA        |        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12395              | PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |         |      |             |                | 6,2310 |

| MATERIAL        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,1400         | 0,5130 |
| TOTAL MATERIAL: |          |         |      |             |                | 0,5130 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 6,74   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 2,99   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,75   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,74   |
| VALOR BDI (21,22%):      | 1,43   |
| QUANTIDADE:              | 193,00 |

### 12.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,77          | 15,09 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,77          | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 33,78 |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,54           | 0,14  |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS Nº 3085

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                        |                                   |         |   |            |       |              |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I1488                  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,76 | 1,41         |
| I2095                  | TINTA GRAFITE                     | SEINFRA | L | 0,21000000 | 26,36 | 5,54         |
| I2097                  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,28 | 4,13         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |   |            |       | <b>11,22</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>45,00</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>24,44</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>20,56</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>45,00</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>9,55</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>45,00</b> |

### 12.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2395                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>16,6050</b> |

| MATERIAL               |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2085                  | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 13,0600        | 2,7426        |
| ID154                  | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 5,3700         | 0,2685        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |      |             |                | <b>3,0111</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>19,62</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,34</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>10,28</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>19,62</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>4,16</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>70,00</b> |

### 12.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186        |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>7,1726</b> |

| MATERIAL               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6165                  | LIQUIBILHO INCOLOR      | SEINFRA | L    | 0,48000000  | 16,9300        | 8,1264        |
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5400         | 0,5400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,6664</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>15,84</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>11,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>4,36</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>15,84</b> |
| <b>VALOR BDI (21.22%):</b>      | <b>3,36</b>  |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02.

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S  
FLS Nº 3086

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |        |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 505,48 |
|-------------|--------|

### 12.10. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA               |                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925         |
| I2395                     | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |      |             |                | <b>11,4620</b> |

| MATERIAL               |                                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5400         | 0,2700        |
| I1490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 11,9300        | 0,8351        |
| I1513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 2,8800         | 0,8640        |
| I2096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 20,9800        | 1,6784        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>3,6475</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 15,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,15  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 15,11 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 3,21  |
| QUANTIDADE:              | 21,00 |

### 13.1. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 20,7700        | 35,3090        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>61,7440</b> |

| MATERIAL               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I6224                  | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,1800       | 129,1800        |
| I6225                  | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN   | 63,00000000 | 1,6000         | 100,8000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>229,9800</b> |

| SERVICO                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0189                  | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3   | 0,02300000  | 556,4200       | 12,7977        |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 41,2100        | 1,6484         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>14,4461</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 306,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 264,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 41,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 306,17 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 64,97  |
| QUANTIDADE:              | 4,00   |

### 13.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S B  
F L S N° 3087

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA               |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1277                     | JARDINEIRO | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 18,9500        | 3,2139        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |      |             |                | <b>3,2139</b> |

| MATERIAL               |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| ID105                  | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,4900        | 34,4900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                    |         |      |             |                | <b>34,4900</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,72 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,98  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,70 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 8,00  |
| QUANTIDADE:              | 20,00 |

### 13.3. TOTEM.001/2021 - TOTEM DE COMUNICAÇÃO VISUAL (UN)

| GERAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 060560              | FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M | PRÓPRIA | M    | 2,30000000  | 45,14          | 103,82        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>103,82</b> |

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| I1530                     | MONTADOR    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>41,54</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,94           | 5,82         |
| I0419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,74           | 1,74         |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,99           | 1,99         |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                  | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,46           | 3,46         |
| I8626                  | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO     | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 48,33          | 43,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>56,61</b> |

| SERVICO                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4291                  | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA    | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | 648,63         | 36,32           |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,11000000  | 41,21          | 4,53            |
| C4301                  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA                              | SEINFRA | M2   | 0,46000000  | 116,32         | 53,51           |
| C4065                  | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2   | 0,39000000  | 302,51         | 117,98          |
| C2222                  | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS                            | SEINFRA | M2   | 2,31000000  | 533,20         | 1.231,69        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>1.444,03</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.645,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.192,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 453,58   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.645,90 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 349,26   |

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS Nº 3088

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 1,00 |
|-------------|------|

### 13.4. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,69600000  | 15,5500        | 26,3728        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>26,3728</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0030                  | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 4,0200         | 4,0200          |
| I0031                  | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 154,5900       | 15,4590         |
| I0444                  | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,0900         | 0,0900          |
| I2077                  | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3   | 0,90000000  | 105,7900       | 95,2110         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>114,7800</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 141,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 124,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | 17,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 141,15 |
| VALOR BDI (21,22%):      | 29,95  |
| QUANTIDADE:              | 0,15   |

### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,8850</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 10,88  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,84   |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | 7,04   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,88  |
| VALOR BDI (21,22%):      | 2,31   |
| QUANTIDADE:              | 250,00 |

8.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. OTALICIO (LOTE II), MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02.



LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS  
 LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. OTALICIO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                                   | VALOR (R\$) | 30 DIAS              | 60 DIAS             | 90 DIAS              | 120 DIAS             | 150 DIAS             | 180 DIAS             | Total parcela         |
|------|---|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                       | 8.046,60    | 100,00 %<br>8.046,60 |                     |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>8.046,60  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 1.034,98    | 50,00 %<br>517,49    | 30,00 %<br>310,49   | 20,00 %<br>207,00    |                      |                      |                      | 100,00 %<br>1.034,98  |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                      | 5.341,39    | 20,00 %<br>1.068,28  | 60,00 %<br>3.204,83 | 20,00 %<br>1.068,28  |                      |                      |                      | 100,00 %<br>5.341,39  |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                           | 11.099,06   | 20,00 %<br>2.219,81  | 60,00 %<br>6.659,44 | 20,00 %<br>2.219,81  |                      |                      |                      | 100,00 %<br>11.099,06 |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                      | 33.627,19   |                      |                     |                      | 30,00 %<br>10.088,16 | 50,00 %<br>16.813,60 | 20,00 %<br>6.725,43  | 100,00 %<br>33.627,19 |
| 6    | REVESTIMENTOS                               | 27.588,07   |                      |                     | 25,00 %<br>6.897,02  | 75,00 %<br>20.691,05 |                      |                      | 100,00 %<br>27.588,07 |
| 7    | COBERTURA                                   | 33.154,27   |                      |                     | 30,00 %<br>9.946,28  | 40,00 %<br>13.274,52 | 10,00 %<br>3.315,43  |                      | 100,00 %<br>33.154,27 |
| 8    | PISO  | 26.248,37   |                      |                     | 50,00 %<br>13.124,19 | 40,00 %<br>10.499,35 | 10,00 %<br>2.624,83  |                      | 100,00 %<br>26.248,37 |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                 | 10.326,55   |                      |                     | 50,00 %<br>5.163,28  | 20,00 %<br>2.065,31  | 30,00 %<br>3.100,00  | 10,00 %<br>1.032,65  | 100,00 %<br>10.326,55 |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                       | 16.646,94   |                      |                     | 50,00 %<br>8.323,47  | 20,00 %<br>3.329,39  | 20,00 %<br>3.329,39  | 10,00 %<br>1.664,69  | 100,00 %<br>16.646,94 |
| 11   | INSTALAÇÕES DE GÁS                          | 1.857,31    |                      |                     |                      |                      | 371,46               | 1.485,85             | 100,00 %<br>1.857,31  |
| 12   | PINTURA                                     | 34.019,73   |                      |                     | 20,00 %<br>6.803,95  | 20,00 %<br>17.009,87 | 50,00 %<br>10.205,91 | 30,00 %<br>10.205,91 | 100,00 %<br>34.019,73 |
| 13   | PAISAGISMO E URBANISMO                      | 3.645,75    |                      |                     |                      |                      | 40,00 %<br>1.458,30  | 60,00 %<br>2.187,45  | 100,00 %<br>3.645,75  |
| 14   | SERVIÇOS FINAIS                             | 2.720,00    | 4,45 %<br>121,04     | 3,69 %<br>100,37    | 23,35 %<br>635,12    | 34,56 %<br>940,58    | 21,83 %<br>593,78    | 12,10 %<br>329,11    | 100,00 %<br>2.720,00  |
| 15   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)       | 45.698,59   | 5,96 %<br>2.540,84   | 4,77 %<br>2.179,82  | 27,10 %<br>10.099,39 | 34,51 %<br>15.770,58 | 22,09 %<br>10.094,82 | 10,97 %<br>5.013,14  | 100,00 %<br>45.698,59 |

P M S B  
 FLS N° 3089

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO CENTRO, REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORO (LOTE I) E CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. OTALICIO (LOTE II), MUNICIPIO DE SAO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico D2

LICITANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO BENEDITO/CE

TOMADA DE PREÇOS: Nº2021.10.28.01

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

LOTE II: REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS ANTONIO FURTADO DE ARAUJO - BAIRRO MONS. OTALICIO MUNICIPIO DE SAO BENEDITO/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   | Total parcela |
|------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
|      |           | 261.054,80  | 14.514,06 | 12.454,95 | 57.683,84 | 90.080,93  | 57.676,79  | 28.644,23  | 261.054,80    |
|      |           |             | 14.514,06 | 26.969,01 | 84.652,85 | 174.733,76 | 232.410,57 | 261.054,80 |               |

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

P M S B  
FLS / / N° 3090

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02.



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS. N° 3091

### COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD  | DESCRIÇÃO             | %           |
|--|-----------------------|-------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>                      |                       |             |
| AC   | Administração central | 3,00        |
| DF   | Despesas financeiras  | 0,71        |
| R  | Riscos                | 1,00        |
| <b>TOTAL</b>                                       |                       | <b>4,71</b> |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>                              |                       |             |
| S + G  | Garantia/seguros      | 0,57        |
| L  | Lucro                 | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>                                       |                       | <b>4,57</b> |
| <b>III - IMPOSTOS</b>                              |                       |             |
| COFINS   |                       | 3,00        |
| ISS  |                       | 2,00        |
| PIS  |                       | 0,65        |
| CPRB (4,00%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) |                       | 4,00        |
| <b>TOTAL</b>                                       |                       | <b>9,65</b> |

**BDI = 21,22%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02



**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS Nº 3098

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL: CRAS DAMIÃO JORGE NETO - BAIRRO DO CHORA (LOTE I) E CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO (LOTE II), MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, Conforme Projeto Básico 02

**LICITANTE:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE



P M S E  
FLS N° 3093

**TOMADA DE PREÇOS:** Nº2021.10.28.01

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

**LOTE II:** REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS ANTÔNIO FURTADO DE ARAÚJO - BAIRRO MONS. OTALÍCIO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,58         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**