



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade do Céu, Cidade das Flores

P M S B  
F L S N° 96

## ANEXO I

**Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, BDI, Memorial Descritivo, Memórias de Cálculo, Composições de Custos, Tabela de Encargos Sociais, Composição do BDI e Projetos.**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170240388**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

P M S B  
FLS Nº 97

INICIAL  
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

**JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME**

RNP: **061159965-1**

Registro: **000043661-5**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

**RUA PAULO MARQUES**

Complemento:

Cidade: **São Benedito**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3626-1487**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

Nº: **378**

CEP: **62370000**

Email:

Celebrado em: **30/05/2017**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

**RUA RUA CAPITÃO MIRANDA**

Complemento:

Cidade: **São Benedito**

Telefone: **(88) 3626-1487**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 04°2'48.51"S Longitude: 40°52'1.02"W**

Data de início: **11/09/2017**

Finalidade: **Infraestrutura**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.778.129/0001-74**

Nº: **S/N**

CEP: **62370000**

Email:

Previsão de término: **31/12/2019**

**4. Atividade Técnica**

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| <b>A1 - ATUACAO</b>  |            |         |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO           | 1,00       | un      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO              | 1,00       | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                         | 1,00       | un      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                            | 1,00       | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA                          | 1,00       | un      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA                             | 1,00       | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA | 1,00       | un      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA    | 1,00       | un      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO        | 1,00       | un      |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO           | 1,00       | un      |
| <b>A7 - FISCALIZACAO</b>   |            |         |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO        | 1,00       | un      |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                      | 1,00       | un      |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA                       | 1,00       | un      |



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO -**  
**REGISTRO ANTES DO**  
**TÉRMINO DA**  
**OBRA/SERVIÇO**  
**Nº CE20170240388**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

P M S B  
 FLS Nº 98  


INICIAL  
 INDIVIDUAL


|   |      |    |
|---|------|----|
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO         | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DO NAEC - NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data  
  
 JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR - CPF: 020.326.383-98  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**  
 Valor da ART: R\$ 81,53      Pago em: 12/09/2017      Nosso Número: 8212145153



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |   |                      |                         |        |        |         |
|----------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAECE DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/06/2017    | BDI : 22,56%            |        |        |         |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                          | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |   | SINAPI               | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 09/2017 |
|          |   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        |         |

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |   |         |      |            |                    | <b>5.875,88</b>  |
| 1.1      | C4541                               | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2   | 6,00       | 283,64             | 1.701,84         |
| 1.2      | C1070                               | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2   | 666,14     | 6,42               | 4.276,62         |
| 1.3      | C1074                               | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS   | SEINFRA | M2   | 17,40      | 32,09              | 558,37           |
| 1.4      | C0702                               | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 33,65      | 10,07              | 338,86           |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>           |   |         |      |            |                    | <b>4.811,67</b>  |
| 2.1      | C2785                               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 22,08      | 39,15              | 864,43           |
| 2.2      | C2921                               | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 11,04      | 19,01              | 209,87           |
| 2.3      | C4592                               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                     | SEINFRA | M3   | 7,70       | 485,36             | 3.737,27         |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>14.318,36</b> |
| 3.1      | C0054                               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 13,80      | 348,51             | 4.809,44         |
|          | C1400                               | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 9,00       | 53,58              | 482,22           |
| 3.3      | C0216                               | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 588,29     | 8,17               | 4.806,33         |
| 3.4      | C1399                               | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2   | 4,96       | 91,10              | 451,86           |
| 3.5      | C0843                               | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 7,48       | 406,65             | 3.041,74         |
| 3.6      | C4741                               | RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA  | SEINFRA | M2   | 3,96       | 183,53             | 726,78           |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>            |   |         |      |            |                    | <b>6.333,25</b>  |
| 4.1      | C0073                               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | SEINFRA | M2   | 137,50     | 46,06              | 6.333,25         |
| <b>5</b> | <b>COBERTA</b>                      |   |         |      |            |                    | <b>56.952,48</b> |
| 5.1      | C3005                               | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M2   | 451,40     | 30,73              | 13.871,52        |
| 5.2      | C2201                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA   | SEINFRA | M2   | 993,08     | 38,91              | 38.640,74        |
| 5.3      | C4460                               | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 33,28      | 84,36              | 2.807,50         |
| 5.4      | C4462                               | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 33,28      | 49,06              | 1.632,72         |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                |   |         |      |            |                    | <b>48.869,71</b> |
| 6.1      | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 820,53     | 5,16               | 4.233,93         |
| 6.2      | C1221                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 17,23      | 24,70              | 425,58           |
|          | C3408                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 803,30     | 28,57              | 22.950,28        |
| 6.4      | C4434                               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                           | SEINFRA | M2   | 17,23      | 94,94              | 1.635,82         |
| 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   | 19,14      | 6,10               | 116,75           |
| 6.6      | C0778                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 635,11     | 9,79               | 6.217,73         |
| 6.7      | C2107                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO                                      | SEINFRA | M2   | 635,11     | 20,61              | 13.089,62        |
| <b>7</b> | <b>PISOS</b>                        |   |         |      |            |                    | <b>6.111,96</b>  |
| 7.1      | C2181                               | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                    | SEINFRA | M2   | 183,76     | 21,26              | 3.906,74         |
| 7.2      | C3001                               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                            | SEINFRA | M2   | 27,50      | 80,19              | 2.205,22         |
| <b>8</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>       |   |         |      |            |                    | <b>27.448,32</b> |
| 8.1      | C1988                               | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m  | SEINFRA | UN   | 9,00       | 615,13             | 5.536,17         |
| 8.2      | C2677                               | VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm   | SEINFRA | M2   | 29,40      | 335,59             | 9.866,35         |
| 8.3      | C0924                               | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX  | SEINFRA | M    | 7,00       | 253,14             | 1.771,98         |
| 8.4      | C1985                               | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 542,82             | 3.256,92         |
| 8.5      | 85005                               | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | SINAPI  | M2   | 14,60      | 480,61             | 7.016,91         |
| <b>9</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    | <b>7.508,96</b>  |
| 9.1      | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 591,71             | 4.733,68         |
| 9.2      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 8,00       | 182,42             | 1.459,36         |



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |  |                   |                         |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/06/2017 | BDI : 22,56%            |        |        |         |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 09/2017 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.3       | C1950                        | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                 | SEINFRA | PT   | 8,00       | 164,49             | 1.315,92         |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>2.290,32</b>  |
| 10.1      | C1186                        | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")                                  | SEINFRA | M    | 12,00      | 8,91               | 106,92           |
| 10.2      | C1766                        | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)                    | SEINFRA | UN   | 25,00      | 15,49              | 387,25           |
| 10.3      | C2664                        | VENTILADOR DE TETO METÁLICO  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 237,95             | 713,85           |
| 10.4      | C1661                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W                          | SEINFRA | UN   | 5,00       | 107,28             | 536,40           |
| 10.5      | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                             | SEINFRA | UN   | 3,00       | 20,58              | 61,74            |
| 10.6      | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                               | SEINFRA | UN   | 3,00       | 13,52              | 40,56            |
| 10.7      | C2493                        | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 13,40              | 134,00           |
| 10.8      | C4377                        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²  | SEINFRA | M    | 60,00      | 5,16               | 309,60           |
| <b>11</b> | <b>PINTURA</b>               |  |         |      |            |                    | <b>44.620,88</b> |
| 11.1      | C1615                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                        | SEINFRA | M2   | 1.403,23   | 15,36              | 21.553,61        |
| 11.2      | C2461                        | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                         | SEINFRA | M2   | 160,16     | 12,71              | 2.035,63         |
| 11.3      | C2898                        | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2   | 1.032,41   | 8,86               | 9.147,15         |
| 11.4      | C1620                        | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM                          | SEINFRA | UN   | 64,00      | 80,29              | 5.138,56         |
| 11.5      | C1999                        | MANUTENÇÃO DE CERCA EM FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO.          | SEINFRA | M2   | 18,45      | 93,26              | 1.720,65         |
| 11.6      | C1280                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                         | SEINFRA | M2   | 113,40     | 16,80              | 1.905,12         |
| 11.7      | C1279                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                           | SEINFRA | M2   | 47,70      | 29,30              | 1.397,61         |
| 11.8      | C1206                        | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2   | 113,40     | 15,19              | 1.722,55         |
| <b>12</b> | <b>LIMPEZA FINAL</b>         |  |         |      |            |                    | <b>7.068,92</b>  |
| 12.1      | C1628                        | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2   | 902,80     | 7,83               | 7.068,92         |


VALOR ORÇAMENTO: 190.124,87

VALOR BDI TOTAL: 42.885,58

VALOR TOTAL: 233.010,45


Duzentos e Trinta e Três Mil Dez reais e Quarenta e Cinco centavos

P M S B  
F L S Nº 100  
*[Assinatura]*

| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small> |  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                   |              |         |
|---|--|----------------------------|--|-------------------|--------------|---------|
|   |  | OBRA:                      | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/06/2017 | BDI : 22,56% |         |
| LOCAL:  | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE | FONTE                      | VERSÃO   | HORA              | MES          | REF.    |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO         | SEINFRA                    | 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01%            | -            | 03/2016 |
|   |  | SINAPI                     | 2017/08 COM DESONERAÇÃO                                      | 88,68%            | 50,78%       | 09/2017 |
|   |  |                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -                 | -            |         |

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

|               | C   | H   | QTD |      |
|---------------|-----|-----|-----|------|
| PLACA DA OBRA | C*H | 3.0 | 2.0 | 6,00 |
|               |     |     |     | 6,00 |

P M S B  
 F L S N° 107  


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

|               | C   | H     | QTD |        |
|---------------|-----|-------|-----|--------|
| HALL          | C*H | 112.0 | 1.2 | 134,40 |
| RECEPÇÃO      | C*H | 29.62 | 1.2 | 35,54  |
| DIRETORIA     | C*H | 14.52 | 1.2 | 17,42  |
| MUSICA I      | C*H | 32.7  | 1.2 | 39,24  |
| MUSICA II     | C*H | 22.7  | 1.2 | 27,24  |
| MUSICA III    | C*H | 30.56 | 1.2 | 36,67  |
| ARTESANATO I  | C*H | 23.1  | 1.2 | 27,72  |
| ARTESANATO II | C*H | 23.18 | 1.2 | 27,82  |
| AUDITÓRIO     | C*H | 43.8  | 1.2 | 52,56  |
| BALÉ          | C*H | 33.38 | 1.2 | 40,06  |
| DEPÓSITO I    | C*H | 13.66 | 1.2 | 16,39  |
| DEPÓSITO II   | C*H | 14.0  | 1.2 | 16,80  |
| BIBLIOTECA    | C*H | 32.0  | 1.2 | 38,40  |
| AREA EXTERNA  | C*H | 129.9 | 1.2 | 155,88 |
|               |     |       |     | 666,14 |

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


|                                    | C   | H   | QTD |       |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-------|
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO WC MASC. | C*H | 5.8 | 3.0 | 17,40 |
|                                    |     |     |     | 17,40 |

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

|                       | C     | H     | P   | QTD  |       |
|-----------------------|-------|-------|-----|------|-------|
| AREA EXTERNA          | C*H*P | 129.9 | 1.2 | 0.05 | 7,79  |
| ARTESANATO I          | C*H*P | 23.1  | 1.2 | 0.05 | 1,39  |
| ARTESANATO II         | C*H*P | 23.18 | 1.2 | 0.05 | 1,39  |
| AUDITÓRIO             | C*H*P | 43.8  | 1.2 | 0.05 | 2,63  |
| BALÉ                  | C*H*P | 33.38 | 1.2 | 0.05 | 2,00  |
| BIBLIOTECA            | C*H*P | 32.0  | 1.2 | 0.05 | 1,92  |
| DEPÓSITO I            | C*H*P | 13.66 | 1.2 | 0.05 | 0,82  |
| DEPÓSITO II           | C*H*P | 14.0  | 1.2 | 0.05 | 0,84  |
| DIRETORIA             | C*H*P | 14.52 | 1.2 | 0.05 | 0,87  |
| HALL                  | C*H*P | 112.0 | 1.2 | 0.05 | 6,72  |
| MUSICA I              | C*H*P | 32.7  | 1.2 | 0.05 | 1,96  |
| MUSICA II             | C*H*P | 22.7  | 1.2 | 0.05 | 1,36  |
| MUSICA III            | C*H*P | 30.56 | 1.2 | 0.05 | 1,83  |
| RECEPÇÃO              | C*H*P | 29.62 | 1.2 | 0.05 | 1,78  |
| REVESTIMENTO WC MASC. | C*H*P | 5.8   | 1.2 | 0.05 | 0,35  |
|                       |       |       |     |      | 33,65 |

### 2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

|                | C     | H    | L   | QTD |       |
|----------------|-------|------|-----|-----|-------|
| ESCAVAÇÃO MURO | H*L*C | 69.0 | 0.8 | 0.4 | 22,08 |
|                |       |      |     |     | 22,08 |

| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small> |  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |        |                         |         |
|---|--|----------------------------|--|--------|-------------------------|---------|
|   |  | OBRA:                      | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : | 01/08/2017 BDI : 22,56% |         |
| LOCAL:  | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE | FONTE                      | VERSÃO   | HORA   | MEB                     | REF.    |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO         | SEINFRA                    | 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01% | -                       | 03/2016 |
|   |  | SINAPI                     | 2017/08 COM DESONERAÇÃO                                      | 88,68% | 60,78%                  | 09/2017 |
|   |  |                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -      | -                       |         |

### 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


|                      |       | C    | H   | L   | QTD   |
|----------------------|-------|------|-----|-----|-------|
| ATERRO BALDRAME MURO | H*L*C | 69.0 | 0.8 | 0.2 | 11,04 |
|                      |       |      |     |     | 11,04 |

### 2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

|              |        | C    | H   | XN  | QTD  |
|--------------|--------|------|-----|-----|------|
| MURO LATERAL | C*H*XN | 55.0 | 0.7 | 0.2 | 7,70 |
|              |        |      |     |     | 7,70 |

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

|                                |       | C    | H   | L   | QTD   |
|--------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|
| ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA | H*L*C | 69.0 | 0.5 | 0.4 | 13,80 |
|                                |       |      |     |     | 13,80 |

P M S B  
 F L S N° 702  


### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

|        |     | C    | H   | QTD  |
|--------|-----|------|-----|------|
| FORMAS | C*H | 30.0 | 0.3 | 9,00 |
|        |     |      |     | 9,00 |

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

|                            |         | KGM  | VAR   | QTD    |
|----------------------------|---------|------|-------|--------|
| MURO - CINTAS 10.0         | VAR*KGM | 0.62 | 440.0 | 272,80 |
| MURO - CINTAS 5.0          | VAR*KGM | 0.15 | 488.0 | 73,20  |
| MURO - PILAR 10.0          | VAR*KGM | 0.62 | 252.0 | 158,24 |
| MURO - PILAR 5.0           | VAR*KGM | 0.15 | 280.0 | 42,00  |
| COBERTA PALCO - PILAR 10.0 | VAR*KGM | 0.62 | 56.0  | 34,72  |
| COBERTA PALCO - PILAR 5.0  | VAR*KGM | 0.15 | 62.22 | 9,33   |
|                            |         |      |       | 588,29 |

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

|        |          | C    | H   | L   | XN  | QTD  |
|--------|----------|------|-----|-----|-----|------|
| CINTAS | H*C*L*XN | 20.0 | 0.2 | 0.2 | 5.0 | 4,00 |
| PILAR  | H*C*L*XN | 0.2  | 3.0 | 0.2 | 8.0 | 0,86 |
|        |          |      |     |     |     | 4,96 |

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


|        |          | C    | H   | L   | XN   | QTD  |
|--------|----------|------|-----|-----|------|------|
| PILAR  | H*C*L*XN | 0.2  | 3.5 | 0.2 | 22.0 | 3,08 |
| CINTAS | H*C*L*XN | 55.0 | 0.2 | 0.2 | 2.0  | 4,40 |
|        |          |      |     |     |      | 7,48 |

### 3.6. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

|                    |        | C    | H   | XN  | QTD  |
|--------------------|--------|------|-----|-----|------|
| SALA DE MUSICA III | H*C*XN | 12.0 | 0.3 | 1.1 | 3,96 |
|                    |        |      |     |     | 3,96 |

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

|              |     | C    | H   | QTD    |
|--------------|-----|------|-----|--------|
| MURO LATERAL | C*H | 55.0 | 2.5 | 137,50 |
|              |     |      |     | 137,50 |

| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small> |  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |            |        |         |        |
|--|--|----------------------------|--|-------------------------|------------|--------|---------|--------|
|  |  | OBRA:                      | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA :                  | 01/06/2017 |        | BDI :   | 22,56% |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE |                            | FONTE  | VERSÃO                  | HORA       | MES    | REF.    |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO         |                            | SEINFRA  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%     | -      | 03/2016 |        |
|  |  |                            | SINAPI   | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%     | 50,78% | 09/2017 |        |
|  |  |                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                         |            |        |         |        |

### 5.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

|           | A    | XN    | QTD    |
|-----------|------|-------|--------|
| COBERTURA | A*XN | 902.8 | 0.5    |
|           |      |       | 451,40 |
|           |      |       | 451,40 |

P M S B  
F L S N° 703

### 5.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

|           | A    | XN    | QTD    |
|-----------|------|-------|--------|
| COBERTURA | A*XN | 902.8 | 1.1    |
|           |      |       | 993,08 |
|           |      |       | 993,08 |

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

|                           | C      | L   | XN  | QTD   |
|---------------------------|--------|-----|-----|-------|
| COBERTURA - PALCO EXTERNO | L*C*XN | 5.5 | 5.5 | 1.1   |
|                           |        |     |     | 33,28 |
|                           |        |     |     | 33,28 |

### 5.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

|                           | C      | L   | XN  | QTD   |
|---------------------------|--------|-----|-----|-------|
| COBERTURA - PALCO EXTERNO | L*C*XN | 5.5 | 5.5 | 1.1   |
|                           |        |     |     | 33,28 |
|                           |        |     |     | 33,28 |

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

|               | C      | H      | XN  | QTD    |
|---------------|--------|--------|-----|--------|
| MURO ESTERNO  | C*H*XN | 55.0   | 2.5 | 1.0    |
| ÁREA EXTERNA  | C*H*XN | 129.62 | 1.2 | 1.0    |
| HALL          | C*H*XN | 112.0  | 1.2 | 1.0    |
| RECEPÇÃO      | C*H*XN | 29.62  | 1.2 | 1.0    |
| DIRETORIA     | C*H*XN | 14.52  | 1.2 | 1.0    |
| MUSICA I      | C*H*XN | 32.7   | 1.2 | 1.0    |
| MUSICA II     | C*H*XN | 22.7   | 1.2 | 1.0    |
| ARTESANATO I  | C*H*XN | 23.1   | 1.2 | 1.0    |
| ARTESANATO II | C*H*XN | 23.18  | 1.2 | 1.0    |
| DITÓRIO       | C*H*XN | 43.8   | 1.2 | 1.0    |
| BALÉ          | C*H*XN | 33.38  | 1.2 | 1.0    |
| DEPOSITO I    | C*H*XN | 13.66  | 1.2 | 1.0    |
| DEPOSITO II   | C*H*XN | 14.0   | 1.2 | 1.0    |
| BIBLIOTECA    | C*H*XN | 32.0   | 1.2 | 1.0    |
| MUSICA III    | C*H*XN | 30.56  | 1.2 | 1.0    |
| WC MASCULINO  | C*H*XN | 5.8    | 2.7 | 1.1    |
|               |        |        |     | 820,53 |

### 6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

|              | C      | H   | XN  | QTD   |
|--------------|--------|-----|-----|-------|
| WC MASCULINO | C*H*XN | 5.8 | 2.7 | 1.1   |
|              |        |     |     | 17,23 |
|              |        |     |     | 17,23 |

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

|              | C      | H      | XN  | QTD    |
|--------------|--------|--------|-----|--------|
| MURO ESTERNO | C*H*XN | 55.0   | 2.5 | 1.0    |
| ÁREA EXTERNA | C*H*XN | 129.62 | 1.2 | 1.0    |
| HALL         | C*H*XN | 112.0  | 1.2 | 1.0    |
| RECEPÇÃO     | C*H*XN | 29.62  | 1.2 | 1.0    |
|              |        |        |     | 137,50 |
|              |        |        |     | 155,64 |
|              |        |        |     | 134,40 |
|              |        |        |     | 36,64  |





**Prefeitura de  
São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|                 |  |                          |                         |             |            |             |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | <b>DATA :</b> 01/06/2017 | <b>BDI :</b> 22,56%     |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016     |
|                 |  | SINAPI                   | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%     | 09/2017     |
|                 |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

|               |        | C     | H   | XN  | QTD    |
|---------------|--------|-------|-----|-----|--------|
| DIRETORIA     | C*H*XN | 14.52 | 1.2 | 1.0 | 17,42  |
| MUSICA I      | C*H*XN | 32.7  | 1.2 | 1.0 | 39,24  |
| MUSICA II     | C*H*XN | 22.7  | 1.2 | 1.0 | 27,24  |
| ARTESANATO I  | C*H*XN | 23.1  | 1.2 | 1.0 | 27,72  |
| ARTESANATO II | C*H*XN | 23.18 | 1.2 | 1.0 | 27,82  |
| AUDITÓRIO     | C*H*XN | 43.8  | 1.2 | 1.0 | 52,56  |
| BALÉ          | C*H*XN | 33.38 | 1.2 | 1.0 | 40,06  |
| DEPOSITO I    | C*H*XN | 13.66 | 1.2 | 1.0 | 16,39  |
| DEPOSITO II   | C*H*XN | 14.0  | 1.2 | 1.0 | 16,80  |
| BIBLIOTECA    | C*H*XN | 32.0  | 1.2 | 1.0 | 38,40  |
| MUSICA III    | C*H*XN | 30.56 | 1.2 | 1.0 | 36,67  |
|               |        |       |     |     | 803,30 |

P M S B  
F L S N° 209

### 6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

|                             |        | C   | H   | XN  | QTD   |
|-----------------------------|--------|-----|-----|-----|-------|
| REVESTIMENTO WC - MASCULINO | C*H*XN | 5.8 | 2.7 | 1.1 | 17,23 |
|                             |        |     |     |     | 17,23 |

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

|                             |        | C   | H   | XN  | QTD   |
|-----------------------------|--------|-----|-----|-----|-------|
| REVESTIMENTO WC - MASCULINO | C*H*XN | 5.8 | 3.0 | 1.1 | 19,14 |
|                             |        |     |     |     | 19,14 |

### 6.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

|                    |      | A      | XN  | QTD    |
|--------------------|------|--------|-----|--------|
| CHAPISCO TETO - 01 | A*XN | 209.95 | 1.1 | 230,94 |
| CHAPISCO TETO - 02 | A*XN | 272.11 | 1.1 | 299,32 |
| CHAPISCO TETO - 03 | A*XN | 56.05  | 1.1 | 61,66  |
| CHAPISCO TETO - 04 | A*XN | 39.25  | 1.1 | 43,18  |
|                    |      |        |     | 635,11 |

### 6.7. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

|                    |      | A      | XN  | QTD    |
|--------------------|------|--------|-----|--------|
| CHAPISCO TETO - 01 | A*XN | 209.95 | 1.1 | 230,94 |
| CHAPISCO TETO - 02 | A*XN | 272.11 | 1.1 | 299,32 |
| CHAPISCO TETO - 03 | A*XN | 56.05  | 1.1 | 61,66  |
| CHAPISCO TETO - 04 | A*XN | 39.25  | 1.1 | 43,18  |
|                    |      |        |     | 635,11 |

### 7.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

|                           |        | C      | L   | XN  | QTD    |
|---------------------------|--------|--------|-----|-----|--------|
| PALCO EXTERNO             | L*C*XN | 5.0    | 5.0 | 1.1 | 27,50  |
| CALCADA PERIMETRO EXTERNO | L*C*XN | 118.38 | 1.2 | 1.1 | 156,26 |
|                           |        |        |     |     | 183,76 |

### 7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)



**Prefeitura de  
São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|                 |  |                          |                         |             |            |             |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | <b>DATA :</b> 01/08/2017 | <b>BDI :</b> 22,56%     |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016     |
|                 |  | SINAPI                   | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%     | 09/2017     |
|                 |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |             |

|               | C      | L   | XN  | QTD |       |
|---------------|--------|-----|-----|-----|-------|
| PALCO EXTERNO | L*C*XN | 5.0 | 5.0 | 1.1 | 27,50 |
|               |        |     |     |     | 27,50 |

### 8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

|              | QUANT     | UND | QTD |      |
|--------------|-----------|-----|-----|------|
| PORTAS SALAS | UND*QUANT | 9.0 | 1.0 | 9,00 |
|              |           |     |     | 9,00 |

P M S B  
FLS N° 105

### 8.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm (M2)

|                                       | C      | H   | XN  | QTD |       |
|---------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-------|
| REPOSIÇÃO DE VIDROS - JANELAS GRANDES | C*H*XN | 2.0 | 1.4 | 8.0 | 22,40 |
| REPOSIÇÃO DE VIDROS - JANELAS PEQ.    | C*H*XN | 1.0 | 1.4 | 5.0 | 7,00  |
|                                       |        |     |     |     | 29,40 |

### 3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

|                         | QUANT     | UND | QTD |      |
|-------------------------|-----------|-----|-----|------|
| CORRIMÃO - SALA DE BALÉ | UND*QUANT | 7.0 | 1.0 | 7,00 |
|                         |           |     |     | 7,00 |

### 8.4. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

|             | QUANT     | UND | QTD |      |
|-------------|-----------|-----|-----|------|
| PORTAS WC'S | UND*QUANT | 6.0 | 1.0 | 6,00 |
|             |           |     |     | 6,00 |

### 8.5. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

|                   | C      | H    | XN  | QTD |       |
|-------------------|--------|------|-----|-----|-------|
| ESPELHO SALA BELÉ | C*H*XN | 6.95 | 2.1 | 1.0 | 14,80 |
|                   |        |      |     |     | 14,80 |

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

|                       | QUANT     | UND | QTD |      |
|-----------------------|-----------|-----|-----|------|
| SUBSTITUIÇÃO DE VASOS | UND*QUANT | 8.0 | 1.0 | 8,00 |
|                       |           |     |     | 8,00 |

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


|                             | QUANT     | UND | QTD |      |
|-----------------------------|-----------|-----|-----|------|
| PONTOS HIDRÁULICO - WC MASC | UND*QUANT | 4.0 | 1.0 | 4,00 |
| PONTOS HIDRÁULICO - WC MASC | UND*QUANT | 4.0 | 1.0 | 4,00 |
|                             |           |     |     | 8,00 |

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

|                             | QUANT     | UND | QTD |      |
|-----------------------------|-----------|-----|-----|------|
| PONTOS HIDRÁULICO - WC MASC | UND*QUANT | 4.0 | 1.0 | 4,00 |
| PONTOS HIDRÁULICO - WC MASC | UND*QUANT | 4.0 | 1.0 | 4,00 |
|                             |           |     |     | 8,00 |

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

|                  | QUANT     | UND  | QTD |       |
|------------------|-----------|------|-----|-------|
| TETO - SALA BALÉ | UND*QUANT | 12.0 | 1.0 | 12,00 |
|                  |           |      |     | 12,00 |

| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small> |  | MEMÓRIAS DE CÁLCULO |  |        |                         |         |
|---|--|---------------------|--|--------|-------------------------|---------|
|   |  | OBRA:               | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : | 01/08/2017 BDI : 22,56% |         |
| LOCAL:  | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE | FONTE               | VERSÃO   | HORA   | MES                     | REF.    |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO         | SEINFRA             | 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01% | -                       | 03/2016 |
|   |  | SINAPI              | 2017/08 COM DESONERAÇÃO                                      | 88,68% | 50,78%                  | 09/2017 |
|   |  |                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -      | -                       |         |

### 10.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

|          | QUANT     | UND  | QTD |       |
|----------|-----------|------|-----|-------|
| LAMPADAS | UND*QUANT | 25.0 | 1.0 | 25,00 |
|          |           |      |     | 25,00 |

### 10.3. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

|                          | QUANT     | UND | QTD |      |
|--------------------------|-----------|-----|-----|------|
| VENTILADORES - SALA BALÉ | UND*QUANT | 3.0 | 1.0 | 3,00 |
|                          |           |     |     | 3,00 |

### 10.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

|            | QUANT     | UND | QTD |      |
|------------|-----------|-----|-----|------|
| LUMINÁRIAS | UND*QUANT | 5.0 | 1.0 | 5,00 |
|            |           |     |     | 5,00 |

### 10.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

|   | QUANT     | UND | QTD |      |
|---|-----------|-----|-----|------|
| INTERRUPTOR DUAS TECLAS - VENTILADOR + LAMPADAS                                   | UND*QUANT | 1.0 | 1.0 | 1,00 |
| INTERRUPTOR DUAS TECLAS - LAMPADASINTERRUPTOR DUAS TECLAS - VENTILADOR + LAMPADAS | UND*QUANT | 2.0 | 1.0 | 2,00 |
|   |           |     |     | 3,00 |

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

|                       | QUANT     | UND | QTD |      |
|-----------------------|-----------|-----|-----|------|
| INTERRUPTOR UMA TECLA | UND*QUANT | 3.0 | 1.0 | 3,00 |
|                       |           |     |     | 3,00 |

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

|                  | QUANT     | UND  | QTD |       |
|------------------|-----------|------|-----|-------|
| TOMADA UNIVERSAL | UND*QUANT | 10.0 | 1.0 | 10,00 |
|                  |           |      |     | 10,00 |

### 10.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

|                                       | QUANT     | UND  | QTD |       |
|---------------------------------------|-----------|------|-----|-------|
| CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup> | UND*QUANT | 60.0 | 1.0 | 60,00 |
|                                       |           |      |     | 60,00 |

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

|            | C      | H     | XN  | QTD |        |
|------------|--------|-------|-----|-----|--------|
| HALL       | C*H*XN | 112.0 | 3.0 | 1.1 | 369,60 |
| RECEPÇÃO   | C*H*XN | 29.62 | 3.0 | 1.1 | 97,75  |
| DIRETORIA  | C*H*XN | 14.52 | 3.0 | 1.1 | 47,92  |
| MUSICA I   | C*H*XN | 32.7  | 3.0 | 1.1 | 107,91 |
| MUSICA II  | C*H*XN | 22.7  | 3.0 | 1.1 | 74,91  |
| ARTES I    | C*H*XN | 23.1  | 3.0 | 1.1 | 76,23  |
| ARTES II   | C*H*XN | 23.18 | 3.0 | 1.1 | 76,49  |
| AUDITÓRIO  | C*H*XN | 43.8  | 3.0 | 1.1 | 144,54 |
| BALÉ I     | C*H*XN | 33.38 | 3.0 | 1.1 | 110,15 |
| DESP. I    | C*H*XN | 13.66 | 3.0 | 1.1 | 45,08  |
| DESP. II   | C*H*XN | 14.0  | 3.0 | 1.1 | 46,20  |
| BIBLIOTECA | C*H*XN | 32.0  | 3.0 | 1.1 | 105,60 |
| MUSICA II  | C*H*XN | 30.56 | 3.0 | 1.1 | 100,85 |

P M S B  
 FLS Nº 206



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|          |  |                   |                         |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017 | BDI : 22,56%            |        |        |         |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | FONTE             | VERBÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 09/2017 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

| C | H | XN | QTD     |
|---|---|----|---------|
|   |   |    | 1403,23 |

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

| C                     | H      | XN   | QTD |     |        |
|-----------------------|--------|------|-----|-----|--------|
| PAREDE EXTERNA FRENTE | C*H*XN | 22.4 | 6.5 | 1.1 | 180,16 |
|                       |        |      |     |     | 180,16 |

P M S E  
F U S N° 707

### 11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| C                    | H      | XN     | QTD |     |         |
|----------------------|--------|--------|-----|-----|---------|
| CAIAÇÃO MURO EXTERNO | C*H*XN | 183.23 | 3.0 | 1.1 | 604,66  |
| CAIAÇÃO EXTERNA      | C*H*XN | 129.62 | 3.0 | 1.1 | 427,75  |
|                      |        |        |     |     | 1032,41 |

### 11.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| QUANT            | UND       | QTD  |     |       |
|------------------|-----------|------|-----|-------|
| LETREIRO FRONTAL | UND*QUANT | 64.0 | 1.0 | 64,00 |
|                  |           |      |     | 64,00 |

### 11.5. CP-SB08 - MANUTENÇÃO DE CERCA EM FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO. (M2)

| C            | H   | QTD  |     |       |
|--------------|-----|------|-----|-------|
| CERCA JARDIM | C*H | 36.9 | 0.5 | 18,45 |
|              |     |      |     | 18,45 |

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

| C1             | C2           | H   | XN  | QTD |      |        |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|------|--------|
| PORTAS DE 0,60 | H*(C1+C2)*XN | 0.6 | 0.6 | 2.1 | 12.0 | 30,24  |
| PORTAS DE 0,70 | H*(C1+C2)*XN | 0.7 | 0.7 | 2.1 | 4.0  | 11,76  |
| PORTAS DE 0,80 | H*(C1+C2)*XN | 0.8 | 0.8 | 2.1 | 1.0  | 3,36   |
| PORTA DE 0,90  | H*(C1+C2)*XN | 0.9 | 0.9 | 2.1 | 18.0 | 68,04  |
|                |              |     |     |     |      | 113,40 |

### 11.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| C1             | C2           | H   | XN  | QTD |     |       |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| PORTÕES        | H*(C1+C2)*XN | 0.9 | 0.9 | 2.1 | 2.0 | 7,56  |
| PORTÃO ENTRADA | H*(C1+C2)*XN | 2.7 | 2.7 | 2.1 | 1.0 | 11,34 |
| JANELA ENTRADA | H*(C1+C2)*XN | 2.0 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 6,00  |
| PORTÃO FUNDOS  | H*(C1+C2)*XN | 3.8 | 3.8 | 3.0 | 1.0 | 22,80 |
|                |              |     |     |     |     | 47,70 |

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

| C1             | C2           | H   | XN  | QTD |      |        |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|------|--------|
| PORTA DE 0,90  | H*(C1+C2)*XN | 0.9 | 0.9 | 2.1 | 18.0 | 68,04  |
| PORTAS DE 0,60 | H*(C1+C2)*XN | 0.6 | 0.6 | 2.1 | 12.0 | 30,24  |
| PORTAS DE 0,70 | H*(C1+C2)*XN | 0.7 | 0.7 | 2.1 | 4.0  | 11,76  |
| PORTAS DE 0,80 | H*(C1+C2)*XN | 0.8 | 0.8 | 2.1 | 1.0  | 3,36   |
|                |              |     |     |     |      | 113,40 |

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

| A       | XN   | QTD   |     |        |
|---------|------|-------|-----|--------|
| LIMPEZA | A*XN | 902.8 | 1.0 | 902,80 |
|         |      |       |     | 902,80 |



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade do Pê. Estado do Piauí

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |                          |                         |             |            |                     |
|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b> REFORMA DO NUCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | <b>DATA :</b> 01/06/2017 | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>BDI :</b> 22,56% |
| <b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | <b>SEINFRA</b>           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      |            | 03/2016             |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                      | <b>SINAPI</b>            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,66%      | 50,78%     | 09/2017             |
|   |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |             |            |                     |

| ITEM | DESCRIÇÃO                    | VALOR (R\$) | MÊS1                   | MÊS2                   | MÊS3                   | MÊS4                    | MÊS5                    | MÊS6                    | Total parcela         |
|------|------------------------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 6.875,68    | 100,00 %<br>6.875,68   |                        |                        |                         |                         |                         | 100,00 %<br>6.875,68  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA           | 4.811,57    | 100,00 %<br>4.811,57   |                        |                        |                         |                         |                         | 100,00 %<br>4.811,57  |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | 14.318,36   | 80,00 %<br>11.454,69   | 20,00 %<br>2.863,67    |                        |                         |                         |                         | 100,00 %<br>14.318,36 |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS            | 6.333,25    |                        | 50,00 %<br>3.166,63    | 50,00 %<br>3.166,62    |                         |                         |                         | 100,00 %<br>6.333,25  |
| 5    | COBERTA                      | 56.952,48   | 20,00 %<br>11.390,50   | 40,00 %<br>22.780,99   | 40,00 %<br>22.780,99   |                         |                         |                         | 100,00 %<br>56.952,48 |
| 6    | REVESTIMENTOS                | 48.669,71   |                        |                        |                        | 50,00 %<br>24.334,86    | 50,00 %<br>24.334,85    |                         | 100,00 %<br>48.669,71 |
| 7    | PISOS                        | 6.111,96    |                        |                        | 30,00 %<br>1.833,59    | 30,00 %<br>1.833,59     | 30,00 %<br>1.833,59     | 10,00 %<br>611,19       | 100,00 %<br>6.111,96  |
| 8    | ESQUADRIAS E FERRAGENS       | 27.448,32   |                        |                        |                        | 50,00 %<br>13.724,16    | 50,00 %<br>13.724,16    |                         | 100,00 %<br>27.448,32 |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7.508,96    |                        |                        | 25,00 %<br>1.877,24    | 25,00 %<br>1.877,24     | 25,00 %<br>1.877,24     | 25,00 %<br>1.877,24     | 100,00 %<br>7.508,96  |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 2.290,32    |                        |                        | 25,00 %<br>572,58      | 25,00 %<br>572,58       | 25,00 %<br>572,58       | 25,00 %<br>572,58       | 100,00 %<br>2.290,32  |
| 11   | PINTURA                      | 44.620,88   |                        |                        |                        |                         |                         | 100,00 %<br>44.620,88   | 100,00 %<br>44.620,88 |
| 12   | LIMPEZA FINAL                | 7.068,92    |                        |                        |                        |                         |                         | 100,00 %<br>7.068,92    | 100,00 %<br>7.068,92  |
|      |                              | 233.010,45  | 34.532,44<br>34.532,44 | 28.811,29<br>63.343,73 | 30.231,02<br>93.574,75 | 28.618,27<br>122.193,02 | 42.342,42<br>164.535,44 | 68.474,97<br>233.010,45 | 233.010,45            |

T M S B  
Nº 108

*João B. de Souza Junior*  
João B. de Souza Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP. 061159965-1



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                      |                         |        |        |         |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEQ DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017    | BDI : 22,56%            |        |        |         |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MEB    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |  | SINAPI               | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,66% | 50,78% | 09/2017 |
|          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |        |        | -       |

### 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  | 7,20           | 21,59        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,20           | 21,59        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 4,88           | 14,65        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>57,83</b> |

*P M S B  
FLS Nº 109*

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 16,23          | 2,76          |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 17,60          | 2,99          |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 22,40          | 33,60         |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 79,39          | 79,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>118,74</b> |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 278,06         | 3,48        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                     |         |      |             |                | <b>3,48</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 180,05

VALOR ENCARGOS (87.01%): 51,38

VALOR COM ENCARGOS: 231,43

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 7,20           | 0,36        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 4,88           | 2,44        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>2,80</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 2,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,44

VALOR COM ENCARGOS: 5,24

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,20           | 1,80         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 4,88           | 12,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>14,00</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 14,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,18

VALOR COM ENCARGOS: 26,18

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,46882821  | 4,88           | 2,29        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>2,29</b> |

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,15627607  | 18,24          | 2,85  |



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |         |                         |        |        |         |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA :  | 01/08/2017              | BDI :  | 22,56% |         |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |  | SINAPI  | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 09/2017 |
|          |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

P M S B  
F I S Nº 110

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,85

VALOR SEM ENCARGOS: 5,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,08

VALOR COM ENCARGOS: 8,22

### 2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 4,88           | 17,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 17,09 |

VALOR SEM ENCARGOS: 17,09

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,85

VALOR COM ENCARGOS: 31,94

### 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 4,88           | 8,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 8,30  |

VALOR SEM ENCARGOS: 8,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,21

VALOR COM ENCARGOS: 15,51

### 2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 7,20           | 61,18  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 4,88           | 44,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 106,09 |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,42           | 98,70 |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |              |                | 98,70 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 287,26         | 86,18 |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 86,18 |

VALOR SEM ENCARGOS: 290,97

VALOR ENCARGOS (87.01%): 105,05

VALOR COM ENCARGOS: 396,02

### 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  | 7,20           | 43,18 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 4,88           | 43,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 87,12 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 46,00          | 16,78 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,50           | 54,75 |



**Prefeitura de  
São Benedito**  
Cidade do Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                                |                    |            |             |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> 01/08/2017        | <b>BDI:</b> 22,56% |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE                  | <b>VERÃO</b>                   | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01%             | -          | 03/2016     |
|                 |  | SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%             | 50,78%     | 09/2017     |
|                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           | -                  | -          | -           |

|       |                       |         |    |            |       |                               |
|-------|-----------------------|---------|----|------------|-------|-------------------------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,37 | 49,91                         |
|       |                       |         |    |            |       | <b>TOTAL MATERIAL:</b> 121,44 |

**P M S B**  
**FLS N° 111**

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>208,56</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>75,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>284,36</b> |

### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 5,60           | 7,28         |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,20           | 9,36         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>16,63</b> |

| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,60           | 2,64         |
| 11728 PREGO 18X27                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,40           | 1,41         |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,74           | 2,37         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 6,18           | 6,18         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |         |      |             |                | <b>12,60</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>29,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>14,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>43,72</b> |

### 3.3. 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  | 5,60           | 0,45        |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 7,20           | 0,58        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |      |             |                | <b>1,02</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,97           | 0,20        |
| 10163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 3,96           | 4,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>4,76</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,78</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>0,89</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,67</b> |

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 5,60           | 7,56         |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 7,20           | 9,72         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>17,27</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 28,58          | 7,43  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 14,79          | 17,75 |
| 11728 PREGO 18X27                                       | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 9,40           | 2,35  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                  | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,74           | 7,25  |





**Prefeitura de São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                         |        |         |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> 01/06/2017 | <b>BDI:</b> 22,56%      |        |         |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE                  | <b>FONTE</b>            | VERBÃO                  | HORA   | MES     |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | 03/2016 |
|                 |  | SINAPI                  | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78%  |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | 09/2017 |

I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

SEINFRA M 1,17000000 6,18 7,23  
TOTAL MATERIAL: 42,01

P M S B  
FLS N° 212

VALOR SEM ENCARGOS: 59,29  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,04  
VALOR COM ENCARGOS: 74,33

### 3.5. 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  | 13,82          | 9,87        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>           |         |      |             |                | <b>9,87</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 4,88           | 29,29        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>29,29</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 46,00          | 39,88         |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 56,00          | 35,11         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,50           | 174,50        |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 63,20          | 13,21         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |              |                | <b>262,70</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 301,86  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,94  
VALOR COM ENCARGOS: 331,80

### 3.6. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

| MAO DE OBRA                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 6,50000000  | 5,60           | 36,39        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 7,20           | 28,79        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |         |      |             |                | <b>65,18</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 AÇO CA-50                                      | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 3,96           | 13,86        |
| I9056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA | SEINFRA | KG   | 0,32000000  | 42,00          | 13,44        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                               |         |      |             |                | <b>27,30</b> |

| SERVICO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 0,52           | 0,52        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                        |         |      |             |                | <b>0,52</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 93,00  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 56,75  
VALOR COM ENCARGOS: 149,75

### 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 |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,20           | 7,20  |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 4,88           | 5,47  |



**Prefeitura de  
São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                         |             |            |             |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAE DE SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> 01/09/2017 | <b>BDI:</b> 22,58%      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                        | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016     |
|                 |   | SINAPI                  | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%     | 09/2017     |
|                 |   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          | -           |

TOTAL MAO DE OBRA: 12,67

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 46,00          | 0,69         |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,74           | 1,61         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,50           | 1,09         |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,42           | 10,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |         |      |             |                | <b>13,89</b> |

P M S B  
FLS Nº 723

VALOR SEM ENCARGOS: 28,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,02

VALOR COM ENCARGOS: 37,58

### 5.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 5,60           | 5,60         |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,20           | 7,20         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>12,80</b> |

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2408 PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 9,40           | 0,47        |
| I2410 PREGO 2 1/2" x 10 | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 9,40           | 0,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>1,13</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 13,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,15

VALOR COM ENCARGOS: 25,07

### 5.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,20           | 7,92         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 4,88           | 5,37         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>13,29</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 15,00000000 | 0,46           | 6,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>6,90</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 20,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,56

VALOR COM ENCARGOS: 31,75

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 5,60           | 5,60         |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 7,20           | 7,20         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>12,80</b> |

| MATERIAL              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 2,84           | 9,94  |
| I1724 PREGO           | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 9,40           | 1,13  |



**Prefeitura de São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                   |                         |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017 | BDI : 22,56%            |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO |
|                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                 |  |                   | HORA                    |
|                 |  |                   | MES                     |
|                 |  |                   | REF.                    |
|                 |  |                   | 03/2016                 |
|                 |  |                   | 88,68%                  |
|                 |  |                   | 50,78%                  |
|                 |  |                   | 09/2017                 |

|                        |   |         |   |            |       |              |
|------------------------|---|---------|---|------------|-------|--------------|
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35  | 4,72         |
| 16519                  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M | 1,33000000 | 21,88 | 29,10        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |   |            |       | <b>44,89</b> |

P M S B  
F L S Nº 724

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>57,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>11,14</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>68,83</b> |

### 5.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,20           | 7,92         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 4,88           | 5,37         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>13,29</b> |

| MATERIAL                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,46           | 15,18        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>        |         |      |             |                | <b>15,18</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>28,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>11,56</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>40,03</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  | 7,20           | 0,72        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 4,88           | 0,73        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>1,45</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 46,00          | 0,28        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,50           | 1,22        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>1,50</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,95</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>1,26</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>4,21</b> |

### 6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,20           | 4,32        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 4,88           | 3,91        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>8,22</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 46,00          | 1,12        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | 0,50           | 3,65        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>4,77</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>12,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>7,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>20,15</b> |



**Prefeitura de São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                         |                         |              |                |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> 01/08/2017 | <b>BDI:</b> 22,56%      |              |                |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE                  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b>    |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | 03/2016        |
|                 |  | SINAPI                  | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78% 09/2017 |
|                 |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -              |

### 6.3. C3408 - REBOCO 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  | 7,20           | 4,32        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,88           | 2,93        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>7,25</b> |

| SERVICO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 347,76         | 8,69        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                              |         |      |             |                | <b>8,69</b> |

P M S  
FLS Nº 115

**VALOR SEM ENCARGOS:** 15,94  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 7,37  
**VALOR COM ENCARGOS:** 23,31

### 6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 7,20           | 10,08        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 4,88           | 6,83         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>16,91</b> |

| MATERIAL  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 32,61          | 35,87        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>35,87</b> |

| SERVICO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 360,36         | 7,21        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                            |         |      |             |                | <b>7,21</b> |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 59,99  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 17,47  
**VALOR COM ENCARGOS:** 77,46

### 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               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,20           | 1,44        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 4,88           | 0,98        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>2,42</b> |

| MATERIAL  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 2,75           | 0,46        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>0,46</b> |

**VALOR SEM ENCARGOS:** 2,88  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 2,10  
**VALOR COM ENCARGOS:** 4,98

### 6.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,20           | 1,80  |



**Prefeitura de  
São Benedito**  
Cidade do Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                                |              |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/06/2017              | BDI : 22,56% |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | <b>VERSAO</b>                  | <b>HORA</b>  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  | MES 03/2016  |
|                 |  | SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO | REF. 09/2017 |
|                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           |              |

|                           |          |         |   |            |      |             |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 4,88 | 1,51        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |      | <b>3,31</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 46,00          | 0,33        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,50           | 1,46        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>1,79</b> |

P M S B  
F L S N° 776

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,10</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,89</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,99</b> |

### 6.7. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,20           | 4,32        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,77000000  | 4,88           | 3,76        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>8,08</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 46,00          | 0,28        |
| I0442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 1,69000000  | 0,85           | 1,44        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>1,72</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>9,79</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>7,03</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>16,82</b> |

### 7.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 7,20           | 1,80        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 4,88           | 2,69        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>4,48</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 46,00          | 1,68        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,50           | 7,29        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>8,97</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>13,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>3,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>17,35</b> |

### 7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA 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  | 7,20           | 4,32        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 4,88           | 2,93        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>7,25</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 32,61          | 35,87 |



**Prefeitura de  
São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                                |              |        |         |
|----------|--|--------------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017              | BDI : 22,56% |        |         |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | VERÃO                          | HORA         | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01%       | -      | 03/2016 |
|          |  | SINAPI 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78% | 09/2017 |
|          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS           | -            | -      |         |

16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS SEINFRA KG 8,00000000 2,00 16,00

P M S B  
FLS N° 117

TOTAL MATERIAL: 61,87

VALOR SEM ENCARGOS: 59,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,31

VALOR COM ENCARGOS: 65,43

### 8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 5,60           | 20,99        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 7,20           | 26,99        |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 7,20           | 10,08        |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 4,88           | 6,83         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>64,90</b> |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 46,00          | 0,49          |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 98,05          | 98,05         |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,74           | 1,27          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,50           | 0,86          |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 5,90           | 17,70         |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,00          | 46,00         |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 15,60          | 31,20         |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,27           | 2,16          |
| 11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 177,00         | 177,00        |
| 11724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 9,40           | 1,88          |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,65           | 3,90          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>380,61</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 446,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 56,49

VALOR COM ENCARGOS: 502,90

### 8.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm (M2)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO      | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | 6,59           | 15,82         |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO | SEINFRA | M2   | 1,20000000  | 215,00         | 258,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>273,82</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 273,82

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 273,82

### 8.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| MAO DE OBRA    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 7,20           | 3,96  |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 4,88           | 2,69  |



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                         |        |                |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017 | BDI : 22,56%            |        |                |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | VERÃO             | HORA                    | MES    | REF.           |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | - 03/2016      |
|          |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% 09/2017 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -              |

TOTAL MAO DE OBRA: 6,64

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 46,00          | 0,14   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,75000000  | 0,50           | 0,38   |
| I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 176,00         | 193,60 |

TOTAL MATERIAL: 194,11

P M S B  
FLS Nº 178

VALOR SEM ENCARGOS: 200,76

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,78

VALOR COM ENCARGOS: 206,54

### 8.4. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 5,60           | 20,99 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 7,20           | 26,99 |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 7,20           | 10,08 |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 4,88           | 6,83  |

TOTAL MAO DE OBRA: 64,90

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 46,00          | 0,49   |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 98,05          | 98,05  |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,74           | 1,27   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,50           | 0,86   |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 5,90           | 17,70  |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 46,00          | 46,00  |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 15,60          | 31,20  |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,27           | 2,16   |
| I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 118,00         | 118,00 |
| I1724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 9,40           | 1,88   |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,65           | 3,90   |

TOTAL MATERIAL: 321,51

VALOR SEM ENCARGOS: 386,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 56,49

VALOR COM ENCARGOS: 442,90


### 8.5. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 3,01           | 12,04  |
| 00011886 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 343,99         | 343,99 |

TOTAL MATERIAL: 356,03

| SERVICO                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 9,10           | 3,64  |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | 10,44          | 20,88 |

TOTAL SERVICO: 24,52

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |          |  |                   |                         |         |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|
| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br><small>Cidade do Fé, Cidade das Flores</small> | OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017 | BDI : 22,56%            |         |
|   | LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE                  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%  |
|   |          |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,88%  |
|   |          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         |
|   |          |  |                   | MEB                     | REF.    |
|   |          |  |                   | -                       | 03/2016 |
|   |          |  |                   | 60,78%                  | 09/2017 |

P M S B  
 FLS Nº 719

VALOR SEM ENCARGOS: 380,55  
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 11,59  
 VALOR COM ENCARGOS: 392,14

### 9.1. 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  | 5,60           | 11,20        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,20           | 14,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>25,69</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 239,70         | 239,70        |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,17           | 0,34          |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 152,60         | 152,60        |
| 11091 ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,06          | 16,06         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,38           | 0,21          |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,55           | 5,10          |
| 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,90          | 20,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |         |      |             |                | <b>434,91</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 460,51  
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 22,28  
 VALOR COM ENCARGOS: 482,79


### 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  | 5,60           | 16,80        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,20           | 21,59        |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 4,88           | 12,21        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>50,69</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 50,00          | 0,18         |
| 10441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,74           | 1,85         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,50           | 1,25         |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,80           | 1,60         |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,60           | 6,40         |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,10           | 3,10         |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,20           | 2,40         |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,20           | 2,20         |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,30           | 2,30         |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,45           | 2,94         |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,00           | 30,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>64,22</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 104,81  
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 44,03  
 VALOR COM ENCARGOS: 148,84



|  |  |  |                         |                       |        |         |         |
|--|--|--|-------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br>Cidade da Fé, Cidade das Flores | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |  |                         |                       |        |         |         |
|  | OBRA:  | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017       | BDI : 22,56%          |        |         |         |
|  | LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | PONTE                   | VERSÃO                | HORA   | MES     | REF.    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | -       | 03/2016 |
|  |  | SINAPI   | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,88%                | 50,78% | 09/2017 |         |
|  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -                     | -      |         |         |

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

| MAO DE OBRA               | FUNÇÃO                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 5,60         | 16,80 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 7,20         | 21,59 |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 4,88         | 12,21 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>50,59</b> |       |

| MATERIAL               | FUNÇÃO                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 50,00        | 0,20  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,74         | 2,22  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,50         | 1,50  |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,80         | 5,80  |
| I1283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM             | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,40         | 2,80  |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,90         | 1,90  |
| I2012                  | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,45        | 10,45 |
| I2013                  | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,48         | 3,48  |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')              | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 9,33         | 3,08  |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')           | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 3,60         | 5,40  |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')               | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 5,50         | 2,75  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>39,88</b> |       |

P M S B  
FLS N° 120

**VALOR SEM ENCARGOS: 90,17**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 44,04**  
**VALOR COM ENCARGOS: 134,21**

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

| MAO DE OBRA               | FUNÇÃO                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 5,60        | 0,95 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 7,20        | 1,22 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>2,18</b> |      |

| MATERIAL               | FUNÇÃO                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,20        | 3,20 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |             |                | <b>3,20</b> |      |

**VALOR SEM ENCARGOS: 5,38**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,89**  
**VALOR COM ENCARGOS: 7,27**

### 10.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA               | FUNÇÃO      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 7,20        | 2,16 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | <b>2,16</b> |      |

| MATERIAL               | FUNÇÃO                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1464                  | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,60        | 8,60 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                | <b>8,60</b> |      |

**VALOR SEM ENCARGOS: 10,76**



**Prefeitura de São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                   |                         |             |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017 | BDI : 22,56%            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | <b>FONTES</b>     | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      |
|                 |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      |
|                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 60,78%      |
|                 |  |                   |                         | 09/2017     |
|                 |  |                   |                         | 03/2016     |

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,88

VALOR COM ENCARGOS: 12,64

### 10.3. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 5,60           | 4,48         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,20           | 5,76         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>10,24</b> |

| MATERIAL                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 175,00         | 175,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |         |      |             |                | <b>175,00</b> |

**P M S B**  
**FLS Nº 127**

VALOR SEM ENCARGOS: 185,24

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,91

VALOR COM ENCARGOS: 194,15

### 10.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 5,60           | 6,16         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,20           | 7,92         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>14,08</b> |

| MATERIAL  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 61,20          | 61,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |         |      |             |                | <b>61,20</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 75,28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,25

VALOR COM ENCARGOS: 87,53

### 10.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 5,60           | 2,07        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 7,20           | 2,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>4,73</b> |

| MATERIAL                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,93           | 7,93        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |         |      |             |                | <b>7,93</b> |

VALOR SEM ENCARGOS: 12,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,13

VALOR COM ENCARGOS: 16,79

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

| MAO DE OBRA                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 5,60           | 1,18        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 7,20           | 1,51        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>2,69</b> |



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade do Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                         |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEG DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017 | BDI : 22,56%            |        |        |         |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | PONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 09/2017 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

| MATERIAL                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,00           | 6,00  |
| TOTAL MATERIAL:                   |         |      |             |                | 6,00  |
| VALOR SEM ENCARGOS:               |         |      |             |                | 8,69  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):          |         |      |             |                | 2,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:               |         |      |             |                | 11,03 |

**P M S B**  
**FLS Nº 722**

| 10.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) |         |      |             |                |       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 5,60           | 1,18  |
| I2312 ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 7,20           | 1,51  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                           |         |      |             |                | 2,69  |

| MATERIAL                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,90           | 5,90  |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 5,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 8,59  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):      |         |      |             |                | 2,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 10,93 |

| 10.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M) |         |      |             |                |       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 5,60           | 0,62  |
| I2312 ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 7,20           | 0,79  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                          |         |      |             |                | 1,41  |

| MATERIAL                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,55           | 1,58  |
| TOTAL MATERIAL:                 |         |      |             |                | 1,68  |
| VALOR SEM ENCARGOS:             |         |      |             |                | 2,99  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):        |         |      |             |                | 1,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:             |         |      |             |                | 4,21  |

| 11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) |         |      |             |                |       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 5,60           | 1,96  |
| I2395 PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,20           | 2,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 4,84  |

| MATERIAL                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14  |
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 10,04          | 1,20  |
| I2096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 12,57          | 2,14  |
| TOTAL MATERIAL:                          |         |      |             |                | 3,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                      |         |      |             |                | 8,32  |
| VALOR ENCARGOS (87.01%):                 |         |      |             |                | 4,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |         |      |             |                | 12,53 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                                   |                                    |
|-----------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | <b>DATA:</b> 01/08/2017           | <b>BDI:</b> 22,56%                 |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE                  | <b>VERSÃO</b>                     | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA    024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01%    -    03/2016             |
|                 |  | SINAPI    2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,88%    50,78%    09/2017        |
|                 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS              |                                    |

### 11.2. 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  | 5,60           | 1,12        |
| 12395    PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,20           | 2,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>3,28</b> |

| MATERIAL                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11856    SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 10,07          | 1,91        |
| 12079    TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,48           | 2,32        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |         |      |             |                | <b>4,23</b> |

**P M S B**  
**FLS Nº 723**  
*[Assinatura]*

**VALOR SEM ENCARGOS: 7,51**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,86**  
**VALOR COM ENCARGOS: 10,37**

### 11.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395    PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 7,20           | 2,38        |
| 12543    SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 4,88           | 0,73        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>3,11</b> |

| MATERIAL                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347    LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,55           | 0,11        |
| 12353    HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 3,73           | 1,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |                | <b>1,42</b> |

**VALOR SEM ENCARGOS: 4,52**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,71**  
**VALOR COM ENCARGOS: 7,23**

### 4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037    AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 5,60           | 6,16         |
| 11858    SERRALHEIRO      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,20           | 7,92         |
| 12391    PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,20           | 5,76         |
| 12543    SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 4,88           | 0,98         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>20,81</b> |

| MATERIAL   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108    AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 50,00          | 0,20         |
| 10301    BUCHA PLASTICA 8MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,17           | 0,51         |
| 10539    CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 28,63          | 21,47        |
| 10805    CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50         |
| 11100    ESMALTE SINTETICO                           | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 12,00          | 0,96         |
| 11582    PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,62           | 1,86         |
| 12293    ZARCÃO                                      | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 15,49          | 1,08         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                               |         |      |             |                | <b>26,59</b> |

**VALOR SEM ENCARGOS: 47,40**



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                         |        |        |         |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/06/2017 | BDI : 22,56%            |        |        |         |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|          |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 09/2017 |
|          |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,11

VALOR COM ENCARGOS: 65,51

### 11.5. C1999 - MANUTENÇÃO DE CERCA EM FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO. (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,20           | 3,60  |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,20           | 2,52  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 4,88           | 1,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 7,34  |

| MATERIAL                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0,00010000  | 50,00          | 0,00  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,50           | 0,08  |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | 119,80         | 59,90 |
| TOTAL MATERIAL:                       |         |      |             |                | 69,98 |

| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2   | 0,10000000  | 15,00          | 1,50  |
| TOTAL SERVICOS:                                  |         |      |             |                | 1,50  |

P M S B  
FLS Nº 129

VALOR SEM ENCARGOS: 68,82

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,27

VALOR COM ENCARGOS: 76,09

### 11.6. 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  | 5,60           | 1,96  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 7,20           | 2,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 4,84  |

| MATERIAL                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 10,46          | 0,42  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 12,00          | 1,92  |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 16,18          | 2,10  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,55           | 0,22  |
| TOTAL MATERIAL:                                |         |      |             |                | 4,66  |

VALOR SEM ENCARGOS: 9,50

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 13,71

### 11.7. 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  | 5,60           | 4,48  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,20           | 5,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 10,24 |

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 10,46          | 0,31  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 12,00          | 1,92  |



**Prefeitura de São Benedito**  
 Cidade da Fé, Cidade das Flores

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                   |                         |             |            |             |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/06/2017 | BDI : 22,56%            |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE                  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%      | -          | 03/2016     |
|                 |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%      | 50,78%     | 09/2017     |
|                 |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |             |

|                        |                 |         |    |            |       |             |
|------------------------|-----------------|---------|----|------------|-------|-------------|
| 11346                  | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 2,23  | 0,67        |
| 12293                  | ZARCÃO          | SEINFRA | L  | 0,12000000 | 15,49 | 1,86        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                 |         |    |            |       | <b>4,76</b> |

**P M S**  
**F I S Nº 125**

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>15,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>8,91</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>23,91</b> |

### 11.8. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 5,60           | 1,68        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,20           | 2,52        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>4,20</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  | 9,46           | 4,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |         |      |             |                | <b>4,53</b> |


|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>8,73</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>3,66</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>12,39</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 4,88           | 3,42        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>3,42</b> |

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>3,42</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> | <b>2,97</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>6,39</b> |

*João B. de Souza Júnior*  
**João B. de Souza Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP. 061159965-1

|  |  | MEMORIAL DESCRITIVO |  |                   |              |         |
|---|--|---------------------|--|-------------------|--------------|---------|
|   |  | OBRA:               | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017 | BDI : 22,56% |         |
| LOCAL:  | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE | SEINFRA             | 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01%            | -            | 03/2016 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO         | SINAPI              | 2017/08 COM DESONERAÇÃO                                      | 88,68%            | 50,78%       | 09/2017 |
|   |  |                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -                 | -            |         |

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

P M S B  
 FLS Nº 226

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

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A placa deverá ser em chapa galvanizada e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético ou adesivada, armada com sarrafos de madeira.

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

A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento de argamassa de cal e areia nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de argamassa demolida.

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

A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento com cerâmicas nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de argamassa demolida.

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

Os entulhos provenientes das demolições deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

### 2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Escavação manual de solo em material de 2ª categoria com profundidade até 1,50m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

### 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Podendo haver aproveitamento do material escavado das valas. O aterro será executado em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas posteriores fendas, trincas e desniveis com recalque das camadas aterradas, utilizando material de boa qualidade, isento de detritos vegetais ou entulhos.

### 2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

## 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS


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

A alvenaria de embasamento será em pedra argamassada assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

### 3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira de boa qualidade de no mínimo 25 mm de espessura. As amarrações que atravessam as formas deverão ser feitas com espaçamento regular.

As formas deverão receber reforços em seus travamentos e contraventamentos para que não ocorram desvios verticais e horizontais quando da concretagem. Deverão estar alinhadas e niveladas. Antes de receber as

| MEMORIAL DESCRITIVO   |          |  |                      |                         |        |         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br>Cidade da Fé, Cidade das Flores | OBRA:    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : 01/08/2017    | BDI : 22,56%            |        |         |
|   | LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | 03/2016 |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SINAPI               | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 09/2017 |
|   |          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | -                       | -      |         |

armaduras, as caixarias deverão ter suas dimensões conferidas e limpas. Deverão ser usados espaçadores nas formas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras. Antes da concretagem as formas deverão ser umedecidas até a saturação. O reaproveitamento das formas será permitido desde que sejam cuidadosamente limpas e não apresentem saliências ou deformações.

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

O ferreiro armador deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

Procedimentos de execução :

Corte e preparo da armação Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armação A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso dos pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido Nº18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural

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

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. Do mesmo concreto será feito as vergas retas de concreto armado na utilização dos vãos das esquadrias.

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

Trata-se de concreto de cimento portland, produzido na obra de acordo com as características solicitadas, com relação ao seu emprego, sem lançamento. O concreto dosado executado em central deve atender às definições de projeto relativas: à resistência característica do concreto à compressão aos 28 dias ou outras idades consideradas críticas; ao módulo de elasticidade; à consistência expressa pelo abatimento do tronco de cone; à dimensão máxima característica do agregado graúdo; ao teor de argamassa do concreto; ao tipo e consumo mínimo de cimento; ao fator água/cimento máximo; à presença de aditivos. Para a formação de lotes de concreto para extração de corpos-de-prova, têm de ser observadas as disposições das normas técnicas vigentes.

### 3.6. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)

Recuperação de concreto, só reforço da armadura em algumas salas da referida obra.

## 4. PAREDES E PAINÉIS

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

## 5. COBERTA


### 5.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Todo madeiramento será executado com madeira nova em Maçaranduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, ripas, etc., de acordo com o tipo da telha e concepção do Projeto.

### 5.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa



| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small> |  | MEMORIAL DESCRITIVO |  |        |            |         |
|--|--|---------------------|--|--------|------------|---------|
|  |  | OBRA:               | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : | 01/08/2017 | BDI :   |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE | FONTE               | VERSÃO   | HORA   | MES        | REF.    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO         | SEINFRA             | 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01% | -          | 03/2016 |
|  |  | SINAPI              | 2017/08 COM DESONERAÇÃO                                      | 88,68% | 50,78%     | 09/2017 |
|  |  |                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -      | -          |         |

uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

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

Todo madeiramento será executado com madeira nova em Maçaranduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, ripas, etc., de acordo com o tipo da telha e concepção do Projeto.

### 5.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito

## 6. REVESTIMENTOS

P M S B  
F L S N° 128

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

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

### 6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

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

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina ) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

### 6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Os pisos em cerâmica esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada.

A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

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


Rejuntar o piso/parede com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso

### 6.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

### 6.7. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina ) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da

| <b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>   |                 |  |                          |                         |                                    |
|--|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small> | <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | <b>DATA :</b> 01/08/2017 | <b>BDI :</b> 22,56%     |                                    |
|  | <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE                 | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b> |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA                  | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%                             |
|  |                 |  | SINAPI                   | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%    50,78%    09/2017        |
|  |                 |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -    -                             |

execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

## 7. PISOS

### 7.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

A regularização de base se dá com a área preenchida por argamassa, depois deverá ser feita a retirada do excesso e a regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, as depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação até conseguir uma superfície cheia e homogênea.

### 7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Os pisos em cerâmica esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m<sup>2</sup> cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada.

A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressalto de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

## 8. ESQUADRIAS E FERRAGENS

P M S B  
 FLS N° 129

### 8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Na entrada cada cômodo específico deverá ser colocado uma porta tipo parana com medidas conforme projeto, observando que já existe uma, porém danificada, portanto deve-se buscar a colocação de uma igual ou caso não seja possível, deve-se combinar com a equipe técnica qual deverá ser a melhor opção, evitando assim que haja problemas posteriores.

### 8.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm (M2)

Os vidros empregados na obra deverão ser absolutamente isentos de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos de fabricação. Para o assentamento das chapas de vidro deverão ser empregadas gaxetas de borracha duplas e bagueetes com massa de vidraceiro em duas demãos. A massa do vidraceiro deverá ser composta de gesso e óleo de linhaça, devendo-se acrescentar o pigmento adequado para manter o padrão existente. Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, esses deverão ser bem limpos e lixados. As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

### 8.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Corrimão em tubo de aço inox em conforme projeto arquitetônico.


### 8.4. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

### 8.5. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Os espelhos empregados na obra deverão ser absolutamente isentos de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos de fabricação. Para o assentamento dos espelhos deverão ser empregadas gaxetas de borracha duplas e bagueetes com massa de vidraceiro em duas demãos.

## 9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### 9.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

| MEMORIAL DESCRITIVO   |          |   |                   |                         |        |        |         |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br>Cidade da Fé, Cidade das Flores | OBRA:    | REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | DATA : 05/08/2017 | BDI : 21,10%            |        |        |         |
|   | LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO   | FONTE             | VERBÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01% | -      | 03/2016 |
|   |          |   | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 60,78% | 09/2017 |
|   |          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -      | -      |         |

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

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

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

## 8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Os pisos em Cerâmica Esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m<sup>2</sup> cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

## 8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

## 9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

P M S B  
F L S N° 230

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

Cada banheiro será equipado com um vaso sanitário com caixa acoplada. Os aparelhos sanitários serão de cor branca.

### 9.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Lavatório de louça branca sem coluna com torneira de metal e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

### 9.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Chuveiro de plástico. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

### 9.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

A bancada de granito para lavatório será conforme orientação do projeto e terá toda a instalação hidráulica respeitando o projeto hidráulico executivo.

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


Serão executados de acordo com o projeto hidráulico. Os tubos e conexões serão em PVC rígido soldável com diâmetro de acordo com o projeto. O processo de fabricação dos mesmos devem atender as normas técnicas vigentes no país. A rede de alimentação terá DN 25 mm. Toda tubulação enterrada terá um recobrimento mínimo de 20cm. A ligação definitiva será executada com cavalete padrão.

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

Ponto sanitário, executar conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


### 10.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

|  |   | MEMORIAL DESCRITIVO |   |                   |              |         |
|---|---|---------------------|---|-------------------|--------------|---------|
|   |   | OBRA:               | REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | DATA : 05/08/2017 | BDI : 21,10% |         |
| LOCAL:  | SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO         | FONTE               | VERSÃO  | HORA              | MES          | REF.    |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE | SEINFRA             | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%            | -            | 03/2016 |
|   |   | SINAPI              | 2017/08 COM DESONERAÇÃO   | 88,68%            | 50,78%       | 09/2017 |
|   |   |                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -                 | -            |         |

Luminárias de emergência em todas as salas conforme projeto elétrico.

#### 10.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Luminárias fluorescente obedecendo o projeto elétrico.

P M S B  
 FLS Nº 237  


#### 10.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc.

Luminária de sobrepor para 01 lâmpada fluorescente tubular de 16W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de Ø2,5 a 12mm²).

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

O Objetivo é a execução de todos os serviços indicados em projetos, atendendo fielmente a localização de quadros, tomadas e equipamentos, conforme indicado em projeto específico que implementa as instalações elétricas (iluminação e força) para o perfeito funcionamento da edificação em questão.

O projeto de Instalações elétricas foi elaborado de maneira a atender todas as necessidades da edificação, garantindo confiabilidade, seletividade e segurança.

O projeto executivo elaborado obedece às normas para instalação da ABNT – NBR 5410, e as exigências da concessionária local.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer a melhor norma técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos normativos da NBR-5410, especificações e padrões estabelecidos pelas concessionárias locais.

### 11. PINTURA

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

#### 11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

#### 11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.


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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

#### 11.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MEMORIAL DESCRITIVO  |          |   |                   |                         |         |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|---------|
| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small> | OBRA:    | REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | DATA : 05/08/2017 | BDI : 21,10%            |         |
|  | LOCAL:   | SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO   | FONTE             | VERSÃO                  |         |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE   | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA    |
|  |          |   | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | MES     |
|  |          |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF.    |
|  |          |   |                   |                         | 03/2016 |
|  |          |   |                   |                         | 09/2017 |

Será aplicado duas demãos de supercal em toda a extensão dos batentes e meio-fio.


## 12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

P M S B  
 FLS N° 132

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

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

*João B. de Souza Junior*  
 João B. de Souza Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP. 061159965-4

| <br><b>Prefeitura de São Benedito</b><br><small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small> |  | COMPOSIÇÃO DO BDI |  |        |                         |         |
|--|--|-------------------|--|--------|-------------------------|---------|
|  |  | OBRA:             | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | DATA : | 01/06/2017 BDI : 22,56% |         |
| LOCAL:   | RUA CAPITÃO MIRANDA , CENTRO SÃO BENEDITO-CE | FONTE             | VERSÃO   | HORA   | MES                     | REF.    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO         | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO  | 87,01% | -                       | 03/2016 |
|  |  | SINAPI            | 2017/08 COM DESONERAÇÃO                                      | 88,68% | 50,78%                  | 09/2017 |
|  |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | -      | -                       | -       |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------|------------------|-------------|
|       | <b>Benefício</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros | 0,57        |
| L     | Lucro            | 5,00        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>5,57</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 4,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,00        |
| R                         | Riscos                | 1,00        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>6,00</b> |

| <b>I Impostos</b> |   |             |
|-------------------|---|-------------|
|                   | COFINS  | 3,00        |
|                   | ISS   | 3,00        |
|                   | PIS   | 0,65        |
|                   | CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 2,00        |
|                   | <b>TOTAL</b>                                    | <b>8,65</b> |

**BDI = 22,56%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*João B. de Souza Júnior*  
**João B. de Souza Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP. 061159965-1

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |               |                         |              |            |             |
|-----------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO | <b>DATA :</b> | 01/08/2017              | <b>BDI :</b> | 22,56%     |             |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE                  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         | SEINFRA       | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 87,01%       | -          | 03/2016     |
|                 |  | SINAPI        | 2017/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68%       | 50,78%     | 09/2017     |
|                 |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -            | -          |             |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS <i>P M S B</i>                 | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI <i>FLS Nº 134</i>              | 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   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,72         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,91         | 0,69         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,92        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,08         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,65         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,42        | 7,96         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>46,45</b> | <b>17,71</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,35         | 4,85         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,15         | 0,11         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,56         | 2,72         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84         | 3,69         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,53         | 0,41         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,43</b> | <b>11,78</b> |

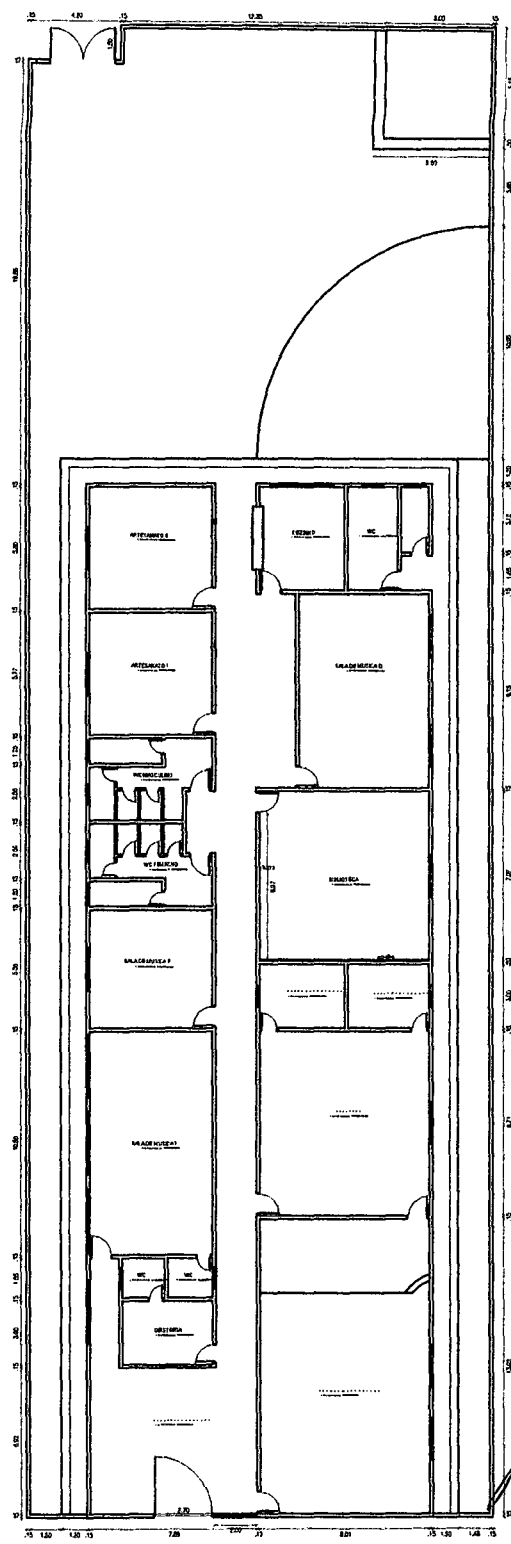
|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,80        | 2,98        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53        | 0,41        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,33</b> | <b>3,39</b> |

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

*João B. de Souza Junior*  
**João B. de Souza Junior**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP. 061159955-1

P M S B  
FLS N° 235



*João B. de Souza Júnior*  
João B. de Souza Júnior  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP. 061159965-1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTA PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO.  
2 - QUAISQUER MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER COMUNICADAS E AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.



|              |  |              |              |           |
|--------------|--|--------------|--------------|-----------|
| PROJETO      | REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAEC DE SÃO BENEDITO |              |              |           |
| LOCAL:       | RUA CAPITÃO MIRANDA, SÃO BENEDITO-CE                         |              |              |           |
| PROPRIETÁRIO | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO                         |              |              |           |
| DATA         | ÁREA TOTAL   | ÁREA A° PAV. | ÁREA 2° PAV. | ÁREA COB. |
| 01/06/2017   |  |              |              |           |