

**DECLARAÇÕES
AO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO -CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02**

P M S F
F L S N° 3295

Coreaú- CE, 05 de MAIO de 2021

A empresa **EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 36.040.598/0001-90, com sede na RODOVIA DEP MURILO AGUIAR, S/N, ALTO SÃO JOSÉ, CE 365,62160-000, COREAÚ-CE, através de seu responsável legal **JOSÉ HIGOR OLIVEIRA ARAGÃO**, DECLARA, que:

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

Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custos horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos/taxas despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

José Higor Oliveira Aragão

JOSÉ HIGOR OLIVEIRA ARAGÃO

TITULAR/ADMINISTRADOR

CPF: 065.777.653-08

Coreaú – CE, 07 de maio de 2021

CARTA PROPOSTA

P M S B
F L S N° 3296

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02

OBJETO: Serviços técnicos especializados em engenharia civil, para execução das obras de reforma do NAEC- Núcleo de Artes Educação e Cultura - Professor Oscar Costa de Souza, localizado na sede do município de São Benedito/CE.

Prezados Senhores,

O Licitante EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, CNPJ – 36.040.598/0001-90, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n. 8.666/93 e suas alterações.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no XXXIII do art. 7º da constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei n 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Declaramos que assume inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalica e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dia consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especialmente no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

VALOR GLOBAL: R\$ 143.367,21 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

Proponente: EXTREMO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

Endereço: RODOVIA MURILO AGUIAR Nº S/N – ALTO SÃO JOSÉ – COREAU- CE

CNPJ: 36.040.598/0001 - 90

Prazo de execução: 180 DIAS (CENTO E OITENTA) DIAS

Validade da Proposta: CONFORME EDITAL

E - mail: extremoconstrucoes10@outlook.com

Telefone: (88): 9.81749581 (88) 9.93731859

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02
OBJETO: Serviços técnicos especializados em engenharia civil, para execução das obras de reforma do NAEC- Núcleo de Artes Educação e Cultura - Professor Oscar Costa de Souza, localizado na sede do município de São Benedito/CE.

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

 P L S M S
 F L S N° 3207

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 5.830,16 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 280,90 | 1.683,54 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 11,79 | 64,05 | 755,15 |
| 1.3 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 66,99 | 7,53 | 504,43 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 104,00 | 27,76 | 2.887,04 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | | | | | | 156,47 |
| 2.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 4,44 | 22,27 | 98,88 |
| 2.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 4,44 | 12,97 | 57,59 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 1.713,46 |
| 3.1 | C0074 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,30 | 90,06 | 27,02 |
| 3.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 19,00 | 88,76 | 1.686,44 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 10.227,94 |
| 4.1 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 35,07 | 84,70 | 2.970,43 |
| 4.2 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 63,00 | 19,49 | 1.227,87 |
| 4.3 | C1381 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 21,00 | 109,10 | 2.291,10 |
| 4.4 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 209,80 | 6,47 | 1.357,41 |
| 4.5 | C1987 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 9,00 | 264,57 | 2.361,13 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | 3.168,92 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,30 | 6,03 | 1,81 |
| 5.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 0,30 | 34,56 | 10,37 |
| 5.3 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 21,90 | 32,92 | 720,95 |
| 5.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 21,90 | 94,61 | 2.071,96 |
| 5.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 33,61 | 9,04 | 303,83 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 67.428,50 |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 888,47 | 50,07 | 44.485,69 |
| 6.2 | C4480 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 266,54 | 65,53 | 17.468,37 |
| 6.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 98,86 | 13,87 | 1.371,19 |
| 6.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 98,86 | 25,57 | 2.527,85 |
| 6.5 | C0680 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 30,00 | 52,58 | 1.577,40 |

P
L
S
M
S
B
Nº 3298

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|---------|----|----------|--------|--|-------------------|
| 7 | PISO | | | | | | | 3.955,08 |
| 7.1 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 11,71 | 85,80 | | 1.004,72 |
| 7.2 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 104,00 | 24,87 | | 2.586,48 |
| 7.3 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 22,00 | 16,54 | | 363,88 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 1.035,90 |
| 8.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 207,18 | | 1.035,90 |
| 9 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 115,12 |
| 9.1 | C3059 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 115,12 | | 115,12 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | | 1.940,05 |
| 10.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 198,67 | | 994,35 |
| 10.2 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 25,00 | 28,75 | | 718,75 |
| 10.3 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 5,00 | 24,78 | | 123,90 |
| 10.4 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 20,61 | | 103,05 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 3.176,96 |
| 11.1 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W) | SEINFRA | UN | 17,00 | 70,04 | | 1.190,68 |
| 11.2 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | 12,55 | | 125,50 |
| 11.3 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 31,64 | | 253,12 |
| 11.4 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 25,00 | 12,86 | | 321,50 |
| 11.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | 214,36 | | 1.286,16 |
| 12 | PINTURA | | | | | | | 27.202,03 |
| 12.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 31,38 | 12,50 | | 392,25 |
| 12.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.027,38 | 19,23 | | 19.756,52 |
| 12.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 70,14 | 16,63 | | 1.166,43 |
| 12.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 17,41 | 19,79 | | 344,54 |
| 12.5 | COMP-SBPA | PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE | PRÓPRIA | M2 | 122,05 | 45,41 | | 5.542,29 |
| 13 | PAISAGISMO | | | | | | | 1.528,61 |
| 13.1 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 40,00 | 8,24 | | 329,60 |
| 13.2 | C0230 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 5,00 | 97,44 | | 487,20 |
| 13.3 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 12,00 | 17,68 | | 212,16 |
| 13.4 | C1612 | LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO | SEINFRA | M2 | 8,83 | 55,68 | | 491,85 |
| 14 | DIVERSOS | | | | | | | 15.956,01 |
| 14.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 950,00 | 13,18 | | 7.249,00 |
| 14.2 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 888,47 | 9,80 | | 8.707,01 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | 143.367,21 |

Coreau - CE, 07 de maio de 2021

P M S S
 F L S N° 3299

Coreaú – CE, 07 de maio de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02

OBJETO: Serviços técnicos especializados em engenharia civil, para execução das obras de reforma do NAEC- Núcleo de Artes Educação e Cultura - Professor Oscar Costa de Souza, localizado na sede do município de São Benedito/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | |
|------|---|-------|-------------|--------|----------|--------|-----------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4,07 | 5.830,16 | 100,00 | 5.830,16 | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 0,11 | 156,47 | 100,00 | 156,47 | | |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 1,20 | 1.713,46 | 100,00 | 1.713,46 | | |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 7,13 | 10.227,94 | | | 100,00 | 10.227,94 |
| 5 | REVESTIMENTOS | 2,17 | 3.108,92 | | | 100,00 | 3.108,92 |
| 6 | COBERTURA | 47,03 | 67.428,50 | | | | |
| 7 | PISO | 2,76 | 3.955,08 | | | | |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,72 | 1.035,90 | | | | |
| 9 | LOUÇAS E METAIS | 0,08 | 115,12 | | | | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS | 1,35 | 1.940,05 | | | | |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,22 | 3.176,96 | | | | |
| 12 | PINTURA | 18,97 | 27.202,03 | | | | |
| 13 | PAISAGISMO | 1,06 | 1.520,61 | | | | |
| 14 | DIVERSOS | 11,13 | 15.956,01 | | | | |
| | | | 143.367,21 | 0,05 | 7.700,09 | 0,09 | 13.336,86 |
| | | | | 0,05 | 7.700,09 | 0,15 | 21.036,95 |

| MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | | Total parcela | |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|---------------|------------|
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| | | | | | | | | 100,00 | 5.830,16 |
| | | | | | | | | 100,00 | 156,47 |
| | | | | | | | | 100,00 | 1.713,46 |
| | | | | | | | | 100,00 | 10.227,94 |
| | | | | | | | | 100,00 | 3.108,92 |
| 60,00 | 40.457,10 | 40,00 | 26.971,40 | | | | | 100,00 | 67.428,50 |
| 100,00 | 3.955,08 | | | | | | | 100,00 | 3.955,08 |
| | | 100,00 | 1.035,90 | | | | | 100,00 | 1.035,90 |
| | | 100,00 | 115,12 | | | | | 100,00 | 115,12 |
| | | 100,00 | 1.940,05 | | | | | 100,00 | 1.940,05 |
| | | | | 100,00 | 3.176,96 | | | 100,00 | 3.176,96 |
| | | | | 100,00 | 27.202,03 | | | 100,00 | 27.202,03 |
| | | | | | | 100,00 | 1.520,61 | 100,00 | 1.520,61 |
| | | | | | | 100,00 | 15.956,01 | 100,00 | 15.956,01 |
| 0,31 | 44.412,18 | 0,21 | 30.062,47 | 0,21 | 30.378,99 | 0,12 | 17.476,62 | | |
| 0,46 | 65.449,13 | 0,67 | 95.511,60 | 0,88 | 125.890,59 | 1,00 | 143.367,21 | | 143.367,21 |

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02**OBJETO:** Serviços técnicos especializados em engenharia civil, para execução das obras de reforma do NAEC- Núcleo de Artes Educação e Cultura - Professor Oscar Costa de Souza, localizado na sede do município de São Benedito/CE.**RELATÓRIO ANALÍTICO:**P M S
F L U N° 3300**C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,27 | 24,80 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,27 | 24,80 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 5,49 | 16,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 66,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 8,00 | 1,36 |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 28,53 | 28,53 |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 10,30 | 1,75 |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 16,06 | 24,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,73 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 181,25 | 2,27 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 2,27 |

VALOR: 231,66**VALOR ENCARGOS (83,85%): 107,60****VALOR COM ENCARGOS: 231,66****VALOR BDI (21,12%): 48,93****VALOR COM BDI: 280,59****C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,27 | 2,48 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 5,49 | 16,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,94 |

VALOR: 52,88**VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,94****VALOR COM ENCARGOS: 52,88****VALOR BDI (21,12%): 11,17****VALOR COM BDI: 64,05****C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 5,49 | 2,20 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,20

VALOR: 6,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,02

VALOR COM ENCARGOS: 6,22

VALOR BDI (21.12%): 1,31

VALOR COM BDI: 7,53

P M S B
F L S N° 3301

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 8,27 | 1,07 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 5,49 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,20 |
| VALOR: | | | | | 22,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,92 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | 4,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 27,76 |

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 17,00 | 4,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,08 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 5,49 | 3,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,95 |
| VALOR: | | | | | 18,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 10,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,39 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | 3,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,27 |

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 44,87 | 8,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,31 |
| VALOR: | | | | | 10,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,71 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | 2,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,97 |

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,27 | 12,40 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,84000000 | 5,49 | 10,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,50 |

P M S
F L S Nº 3307

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 22,01 | 0,91 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,36 | 2,23 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,18 | 1,11 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,22 | 10,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,59 |

VALOR: 74,36
VALOR ENCARGOS (83,85%): 37,27
VALOR COM ENCARGOS: 74,36
VALOR BDI (21,12%): 15,70
VALOR COM BDI: 90,06

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 8,49 | 0,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,17 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 8,27 | 6,61 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 8,27 | 5,79 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,27 | 2,48 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 5,49 | 6,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,92 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 3,28 | 0,07 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 24,36 | 0,97 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 3,10 | 4,19 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 7,76 | 7,76 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,18 | 3,12 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 24,09 | 2,17 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 5,07 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,38 |

VALOR: 73,28
VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,81
VALOR COM ENCARGOS: 73,28
VALOR BDI (21,12%): 15,48
VALOR COM BDI: 88,76

08
27

C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|-------------|------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,190000000 | 6,42 | 7,64 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,190000000 | 8,27 | 9,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,48 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,000000000 | 25,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,25 |

P M S D
F L S Nº 3303

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 69,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,93 |
| VALOR BDI (21.12%): | 14,77 |
| VALOR COM BDI: | 84,70 |

C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,250000000 | 1,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,250000000 | 2,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 6,41 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,000000000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,71 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 16,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,09 |
| VALOR BDI (21.12%): | 3,40 |
| VALOR COM BDI: | 19,49 |

C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,000000000 | 12,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,000000000 | 16,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,38 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 15,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,00 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 90,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,08 |
| VALOR BDI (21.12%): | 19,02 |
| VALOR COM BDI: | 109,10 |

C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 6,42 | 0,64 |
| 10498 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 8,27 | 0,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,47 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,48 | 1,48 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 5,07 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,58 |

P M S B
F L S N° 3304

VALOR: 5,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,29
VALOR COM ENCARGOS: 5,34
VALOR BDI (21.12%): 1,13
VALOR COM BDI: 6,47

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,27 | 12,40 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 5,49 | 13,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 22,01 | 0,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,18 | 0,21 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 148,13 | 148,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 148,40 |

VALOR: 218,44
VALOR ENCARGOS (83.85%): 43,92
VALOR COM ENCARGOS: 218,44
VALOR BDI (21.12%): 46,13
VALOR COM BDI: 264,57

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 8,27 | 0,83 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15000000 | 5,49 | 0,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 22,01 | 0,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,18 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,57 |

VALOR: 4,98
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76
VALOR COM ENCARGOS: 4,98

P M S B
F L S N° 3305

VALOR BDI (21.12%): 1,05

VALOR COM BDI: 6,03

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,27 | 4,96 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 5,49 | 3,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,25 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 169,12 | 4,23 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,23 |

VALOR: 28,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,05

VALOR COM ENCARGOS: 28,53

VALOR BDI (21.12%): 6,03

VALOR COM BDI: 34,56

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,27 | 4,96 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 5,49 | 4,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,35 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10809 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 22,01 | 0,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,18 | 1,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,28 |

VALOR: 27,18

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,55

VALOR COM ENCARGOS: 27,18

VALOR BDI (21.12%): 5,74

VALOR COM BDI: 32,92

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 8,27 | 11,57 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40000000 | 5,49 | 7,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,25 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 14,16 | 15,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,58 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 257,41 | 5,15 |

P M S E
 F L S N° 3306

TOTAL SERVIÇO: 5,15

VALOR: 78,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): 38,13

VALOR COM ENCARGOS: 78,11

VALOR BDI (21.12%): 16,50

VALOR COM BDI: 94,61

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 8,27 | 1,65 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 5,49 | 1,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,75 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 1,17 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 7,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,46 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 1,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,04 |

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 8,27 | 9,09 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 5,49 | 6,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,13 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,23 | 1,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,38 |
| VALOR: | | | | | | 41,34 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,34 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 8,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,07 |

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,42 | 6,42 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,27 | 8,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,69 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,87 | 6,55 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|------|--------------|
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 5,91 | 7,86 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 5,07 | 0,61 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 0,44 | 1,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,56 |
| VALOR: | | | | | | 54,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 54,10 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,53 |

P M S
F L S N° 3307

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,27 | 2,48 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,32000000 | 5,49 | 1,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 24,36 | 0,06 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,36 | 0,12 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,18 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 11,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,45 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 2,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,87 |

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,27 | 4,13 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 5,49 | 2,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,87 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,40 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 169,12 | 0,34 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,34 |
| VALOR: | | | | | | 21,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,11 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 4,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,57 |

C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR ^P | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,42 | 6,42 |
| 12320 | ENCANADOR ^{M S B} | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,27 | 8,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,69 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 4,56 | 4,70 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 5,07 | 0,35 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 19,00 | 0,57 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 23,49 | 0,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,32 |
| VALOR: | | | | | | 43,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 22,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,41 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 9,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 8,27 | 9,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 5,49 | 6,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,51 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 14,16 | 15,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,58 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 257,41 | 5,15 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,15 |
| VALOR: | | | | | | 70,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 33,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70,84 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 14,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 85,80 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 10,19 | 0,77 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 15,03 | 0,06 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,83 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 8,27 | 1,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 5,49 | 0,88 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,20

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 22,01 | 1,25 |
| 19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 11,57 | 11,61 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 19,71 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,99 |
| VALOR: | | | | | 20,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,53 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | 4,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,87 |

P M S E
F L S N° 3309

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 8,27 | 1,49 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 5,49 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,47 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,05 | 4,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,05 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 169,12 | 0,17 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,17 |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | 13,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,66 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,54 |

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,42 | 19,25 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,27 | 24,80 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 5,49 | 13,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 57,77 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 24,36 | 0,09 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,36 | 0,90 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,18 | 0,45 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,19 | 0,38 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,57 | 2,28 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|------|---------------|
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,62 | 1,62 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,51 | 1,02 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,96 | 0,96 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,97 | 1,16 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 2,19 | 10,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,90 |
| VALOR: | | | | | | 171,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 92,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 171,05 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 36,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 207,18 |

P M S B
 F L S N° 22/10

C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,27 | 12,40 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,50000000 | 5,49 | 8,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,63 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 24,36 | 0,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,18 | 0,60 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,09 | 0,07 |
| 17603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,53 | 4,53 |
| 12497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,36 | 23,36 |
| 12501 | TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,32 | 10,32 |
| 17981 | VÁLVULA PVC P/ TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,56 |
| VALOR: | | | | | | 95,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 33,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 95,05 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 20,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 115,12 |

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,42 | 19,25 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,27 | 24,80 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 5,49 | 13,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,77 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 24,36 | 0,10 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,36 | 1,08 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,18 | 0,54 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,45 | 0,90 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,01 | 2,01 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,86 | 3,86 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 3,53 | 1,16 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 1,27 | 1,91 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 2,17 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,04 |

P M S B
F L S N° 3311

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 164,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 164,19 |
| VALOR BDI (21.12%): | 34,68 |
| VALOR COM BDI: | 198,87 |

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 6,42 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 8,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 14,72 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,79 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,45 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 23,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,74 |
| VALOR BDI (21.12%): | 5,01 |
| VALOR COM BDI: | 28,75 |

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 6,42 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 8,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,61 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 14,72 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,01 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 12,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,77 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,46 |
|---------------|--------------|

VALOR ENCARGOS
(83.85%): 10,08

VALOR COM ENCARGOS: 20,46

VALOR BDI (21.12%): 4,32

VALOR COM BDI: 24,78

P M S B
F L S N° 3312

C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,42 | 3,21 |
| 12320 ENCAMADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 8,27 | 2,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,28 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,09 | 0,03 |
| 11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,52 | 3,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,55 |

VALOR: 17,02

VALOR ENCARGOS
(83.85%): 8,19

VALOR COM ENCARGOS: 17,02

VALOR BDI (21.12%): 3,59

VALOR COM BDI: 20,61

C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,42 | 7,06 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 8,27 | 9,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,15 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,53 | 16,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,53 |

VALOR: 57,83

VALOR ENCARGOS
(83.85%): 25,15

VALOR COM ENCARGOS: 57,83

VALOR BDI (21.12%): 12,21

VALOR COM BDI: 70,04

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 6,42 | 1,35 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 8,27 | 1,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,09 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,48 | 2,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,48 |

P M S E
F L S N° 3313

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,36 |
| VALOR BDI (21.12%): | 2,19 |
| VALOR COM BDI: | 12,55 |

C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 6,42 | 3,40 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 8,27 | 4,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11261 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,22 | 6,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | | 26,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,12 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 5,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,64 |

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 6,42 | 1,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 8,27 | 1,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,09 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,74 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,74 |
| VALOR: | | | | | | 10,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 4,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,62 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 2,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,86 |

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,42 | 19,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,27 | 24,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 5,49 | 13,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,77 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 0,64 | 7,68 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|---------------------------------|---------------|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 3,10 | 0,31 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,14 | 3,42 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,27 | 0,81 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,27 | 7,27 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,29 | 0,58 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 25,48 |
| | | | | | VALOR: | 176,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 93,73 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 176,98 |
| | | | | | VALOR BDI (21.12%): | 37,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 214,36 |

P M S B
F L S N° 3314

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,42 | 1,28 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,27 | 2,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,76 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,18 | 0,07 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 0,95 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,74 |
| VALOR: | | | | | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,32 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | 2,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,50 |

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,42 | 2,25 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,27 | 3,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,56 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,18 | 0,05 |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 3,94 | 0,47 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 6,93 | 1,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,70 |
| VALOR: | | | | | 15,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,62 |

20/27

P M S B
F L S N° 3315

VALOR COM ENCARGOS: 15,88
VALOR BDI (21.12%): 3,35
VALOR COM BDI: 19,23

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,42 | 1,93 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 8,27 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,18 | 0,09 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 2,97 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,43 |

VALOR: 13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,48
VALOR COM ENCARGOS: 13,73
VALOR BDI (21.12%): 2,90
VALOR COM BDI: 16,63

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,42 | 2,25 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,27 | 3,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,56 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 5,60 | 0,28 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,18 | 0,05 |
| 12468 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 3,88 | 0,47 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 8,02 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,16 |

VALOR: 16,34
VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62
VALOR COM ENCARGOS: 16,34
VALOR BDI (21.12%): 3,45
VALOR COM BDI: 19,79

COMP-SBPA PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 6,42 | 5,78 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 8,27 | 7,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,18 | 0,05 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 3,88 | 0,47 |
| I2095 | TINTA GRAFITE | SEINFRA | L | 0,21000000 | 8,70 | 1,83 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 8,02 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,71 |
| VALOR: | | | | | | 37,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,49 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 7,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 45,41 |

P M S
F L S N° 3316

C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,28 | 1,46 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,01860000 | 5,49 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,56 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 2,09 | 0,69 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | 34,93 | 1,96 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 1,51 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,72 |
| VALOR: | | | | | | 6,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,80 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 1,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,24 |

C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,14670000 | 44,87 | 6,58 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00070000 | 44,29 | 0,03 |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00770000 | 46,58 | 0,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,97 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01970000 | 6,42 | 0,13 |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,84540000 | 7,28 | 6,15 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,86510000 | 5,49 | 10,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,52 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 1,33 | 0,29 |
| I0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | 51,04 | 1,12 |
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,45000000 | 12,28 | 17,81 |
| I0444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 0,03 | 0,01 |
| I1842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00090000 | 0,05 | 0,00 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | 34,93 | 6,81 |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04630000 | 1,51 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,11 |
| VALOR: | | | | | | 80,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 30,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 80,45 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 16,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 97,44 |

P M S E
F L S N° 3317

C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | 7,28 | 1,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,23 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,39 | 11,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,39 |
| VALOR: | | | | | | 14,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,60 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 3,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,68 |

C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,27 | 4,13 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,80000000 | 5,49 | 9,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,01 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 24,36 | 1,95 |
| 11854 | SEIXO ROLADO | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 26,84 | 5,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,59 |
| VALOR: | | | | | | 45,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 24,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,97 |
| VALOR BDI (21.12%): | | | | | | 9,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,68 |

C1628 LIMPEZA GERAL

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,70000000 | 5,49 | 3,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

P M S B
 F L A N^o 3318

VALOR ENCARGOS (83,85%): 7,04
 VALOR COM ENCARGOS: 10,28
 VALOR BDI (21,12%): 2,30
 VALOR COM BDI: 13,18

C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,42 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,57 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | 6,91 | 1,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,38 |
| VALOR: | | | | | | 8,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 4,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,09 |
| VALOR BDI (21,12%): | | | | | | 1,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,80 |

Coreaú – CE, 07 de maio de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02

OBJETO: Serviços técnicos especializados em engenharia civil, para execução das obras de reforma do NAEC- Núcleo de Artes Educação e Cultura - Professor Oscar Costa de Souza, localizado na sede do município de São Benedito/CE.

ENCARGOS SOCIAIS:

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

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

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

| | | | |
|----------|--|------|------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |

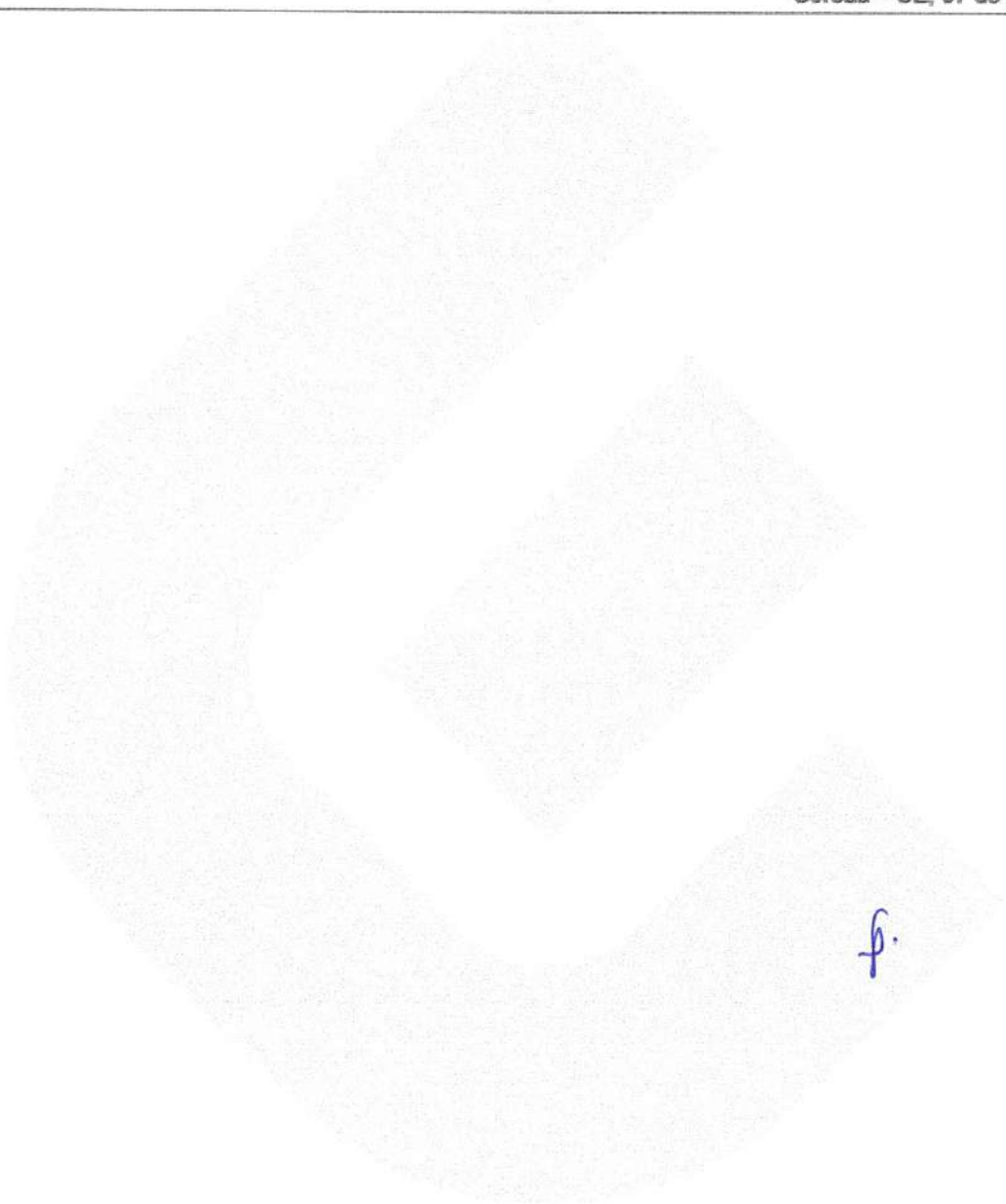
| | | |
|-------|------|------|
| TOTAL | 7,91 | 3,12 |
|-------|------|------|

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

P M S B
F L S Nº 3320

A+B+C+D

Coreaú - CE, 07 de maio de 2021



f.

26/27

P M S E
F L N° 3321

Coreaú - CE, 07 de maio de 2021

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02

OBJETO: Serviços técnicos especializados em engenharia civil, para execução das obras de reforma do NAEC- Núcleo de Artes Educação e Cultura - Professor Oscar Costa de Souza, localizado na sede do município de São Benedito/CE.

COMPOSIÇÃO DO BDI:

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--|-----------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,43 |
| L | Lucro | 4,50 |
| TOTAL | | 4,93 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,00 |
| R | Riscos | 0,90 |
| TOTAL | | 5,40 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 2,00 |
| TOTAL | | 8,65 |
| BDI = 21,12% | | |
| (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)*(1-I)-1 | | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

27/27