

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 276

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE.

BANCOS: SINAPI - 072022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item   | Código | Banco   | Descrição   | Und | Quant. | MEMORIAL DE CÁLCULO   |      |      |  |
|--------|--------|---------|---|-----|--------|---|------|------|--|
| 2.7.5  | C4852  | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M   | 35,75  | 13,45 + 20,90 + 1,4 = 35,75M  |      |      |  |
| 2.7.6  | C4557  | SEINFRA | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | m²  | 33,67  |   |      |      |  |
|        |        |         | G4  |     | 23,70  | 2,3 X 5,15X2 = 23,70M2  |      |      |  |
|        |        |         | G10   |     | 5,60   | 1,9 X 2,95 = 5,60M2   |      |      |  |
|        |        |         | G11   |     | 4,37   | 1,9 X 2,30 = 4,37M2   |      |      |  |
| 2.7.7  | C4556  | SEINFRA | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | m²  | 14,49  |   |      |      |  |
|        |        |         | G3  |     | 11,50  | (2,3 X 2,5)X2 = 11,5M2  |      |      |  |
|        |        |         | G2  |     | 2,99   | 1,30 X 2,3 = 2,99M2   |      |      |  |
| 2.7.8  | 91338  | SINAPI  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | m²  | 7,92   |   |      |      |  |
|        |        |         | P9  |     | 1,50   | 0,60  | 6,00 | 5,40 |  |
|        |        |         | P10   |     | 2,10   | 0,60  | 2,00 | 2,52 |  |
| 2.7.9  | C1869  | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | M   | 33,20  | JANELAS=(2,1 X 1,5) + 1,1 x 0,60 = 33,2METROS   |      |      |  |
| 2.8    |        |         | ESQUADRIAS DE MADEIRA   |     |        |   |      |      |  |
| 2.8.1  | C1986  | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m  | UN  | 3      | 3 UNIDADES  |      |      |  |
| 2.8.2  | C1987  | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | UN  | 22     | 22 UNIDADES   |      |      |  |
| 2.8.3  | C1980  | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m  | UN  | 1      | 1 UNIDADE   |      |      |  |
| 2.8.4  | C1362  | SEINFRA | FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA)   | UN  | 8      | 8 UNIDADES  |      |      |  |
| 2.8.4  | C1988  | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m  | UN  | 1      | 1 UNIDADE   |      |      |  |
| 2.8.5  | C0032  | SEINFRA | PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)m COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | UN  | 2      | 2 UNIDADES  |      |      |  |
| 2.9    |        |         | COBERTA   |     |        |   |      |      |  |
| 2.9.1  | C4460  | SEINFRA | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | m²  | 296,62 | 919,45M2 - 622,84M2= 296,62M2   |      |      |  |
| 2.9.4  | C4462  | SEINFRA | TELHA CERÂMICA  | m²  | 296,62 | 919,45M2 - 622,84M2= 296,62M3   |      |      |  |
| 2.9.5  | C2460  | SEINFRA | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS  | M   | 18,1   | PATIO COZINHA: 18,1 M   |      |      |  |
| 2.9.6  | C0388  | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA   | M   | 250,25 | (33,90 X 2) + (9,15X2) + (31,70 X 2) + (12 X2) + (33,90) X 2 + 8,95 = 67,8 + 18,3 + 63,4 + 24 + 67,8 + 8,95 = 250,25M |      |      |  |
| 2.9.7  | C4463  | SEINFRA | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | M   | 31,7   | 25,05 X2 + 8,95 + 31,70 + 8,15 = 89,90M   |      |      |  |
| 2.10   |        |         | IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE  |     |        |   |      |      |  |
| 2.10.1 | CS015  | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM  | m²  | 63,71  |   |      |      |  |
|        |        |         |   |     | 38,32  | ÁREA DA LAJE = 38,32M2  |      |      |  |
|        |        |         | HALL DE ENTRADA   |     | 9,84   | SUBIDAS ( 22,4 + 10,4) X 0,30 = 9,84M2  |      |      |  |
|        |        |         | CAXA D'AGUA   |     | 15,55  | (3,1 + 2,15) X 2 X 1,2 = 8,88M2 + 3,1 X 2,15 = 6,66 = 15,55M2   |      |      |  |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 277

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE.

BANCOS: SINAPI - 072022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
BD: 24,52%



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item  | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant  | MEMORIAL DE CÁLCULO  |      |        |       |
|---|--------|---------|--|-----|--------|--|------|--------|-------|
| 2.10.2  | C2179  | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm                         | m²  | 63,71  | AREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO  |      |        |       |
| 2.10.3  | C5025  | SEINFRA | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM   | m²  | 63,71  | AREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO  |      |        |       |
| <b>2.11 REVESTIMENTOS</b>                                       |        |         |  |     |        |  |      |        |       |
| 2.11.1  | C3037  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | m²  | 236,06 | 1418,44M2 - 1182,38M2= 236,06M2  |      |        |       |
| 2.11.2  | C0776  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                            | m²  | 423,31 | 1897,94M2 - 1474,63M2= 423,31M2  |      |        |       |
| 2.11.3  | C1220  | SEINFRA | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | m²  | 187,35 | 387,35M2 - 200M2 = 187,35M2  |      |        |       |
| 2.11.4  | C4128  | SEINFRA | TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3  | m²  | 239,47 | LARG.  | ALT. | QUANT. | M2    |
|   |        |         | FACHADA  |     |        | 6,35   | 3,00 | 2,00   | 38,10 |
|   |        |         | FACHADA  |     |        | 12,60  | 3,00 | 2,00   | 75,60 |
|   |        |         | FACHADA  |     |        | 9,10   | 1,10 | 2,00   | 20,02 |
|   |        |         | FACHADA  |     |        | 8,25   | 1,10 | 2,00   | 18,15 |
|   |        |         | FACHADA  |     |        | 8,40   | 3,00 | 2,00   | 50,40 |
|   |        |         | FACHADA  |     |        | 6,20   | 3,00 | 2,00   | 37,20 |
| 2.11.4  | C0778  | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                              | m²  | 88,82  | AREA DA LAJE = 11,07 X 2 + 27,28 + 18,60 + 5,13 + 11,47+2,2 = 86,82M2  |      |        |       |
| 2.11.5  | C2113  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO                             | m²  | 88,82  | AREA DA LAJE = 11,07 X 2 + 27,28 + 18,60 + 5,13 + 11,47+2,2 = 86,82M2  |      |        |       |
| 2.11.7  | C1120  | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)          | m²  | 387,3  | 239,47 + 147,88 = 387,35M2   |      |        |       |
| 2.11.8  | C3001  | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO      | m²  | 147,88 |  |      |        |       |
|   |        |         | BANHEIRO SOCIAL  |     | 111,72 | (4,91 X 6 + 5,75X2 + 15 + 10,5 + 10,40 = 29,46M2 + 11,5 + 15 + 10,5 + 10,4 = 76,86MX1,60= 122,87M2 - 7,68 - 1,89 - 1,68 = 111,72M2   |      |        |       |
|   |        |         | COZINHA  |     | 22,24  | 13,9 X 1,60 = 22,24M2  |      |        |       |
|   |        |         | WC RECÇÃO  |     | 13,92  | 8,7 X 1,6 = 13,92M2  |      |        |       |
| 2.11.9  | C0674  | SEINFRA | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS   | m   | 51     | PAREDES DO BANHEIRO ( 34 X 1,5M) = 51 METROS   |      |        |       |
| <b>2.12 ACABAMENTO DE TETOS</b>                                 |        |         |  |     |        |  |      |        |       |
|   | C4468  | SEINFRA | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | m²  | 392,25 | 142,69 + 62,56 + 22 + 48,7 + 67,91 + (72-11,8X2) = 392,26M2  |      |        |       |
| 2.12.2  | C3970  | SEINFRA | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM        | m²  | 50,39  | 12,11 + 11,08 + 27,22 = 50,39M2  |      |        |       |
| <b>2.13 PISOS</b>   |        |         |  |     |        |  |      |        |       |
| 2.13.1  | C3025  | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | m²  | 35     |  |      |        |       |
|   |        |         | PISO INTERNO (O DEVIDO O TEMPO A REGIÃO ANTIGA SERÁ PRECISO REFAZER TODO PISO MORTO DEVIDO RECALQUE NO PISO. |     | 23,36  | (142,70 + 72 + 18,60 + 17,20 + 6,67 + 13,18 + 4,80 + 11,93 + 11,55 + 3,35 + 14,40 + 14,20 + 19,35 + 48,70 + 9,15 + 9,15 + 29,04 + 20,57 + 27,22 + 11,06 + 12,11+2,2) = 519,13M2 X 90% = 467,2M2*0,05 = 23,36M3 |      |        |       |
|   |        |         | PISO EXTERNO   |     | 15,07  | 301,37M2 * 0,05 = 15,07M3  |      |        |       |
| TOTAL : 23,36M3 + 15,07M3 = 38,43M3 - 3,18M3 (EXECUTADO) = 35M3 |        |         |  |     |        |  |      |        |       |
| 2.13.2  | C2181  | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                         | m²  | 466,3  | 519,13M2 - 52,83M2= 466,3M2  |      |        |       |
| 2.13.3  | C5027  | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                           | m²  | 257,41 | PISO TOTAL: 257,41M2   |      |        |       |
| 2.13.4  | C4918  | SEINFRA | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 10CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                          | m²  | 348,28 | AREA ESTACIONAMENTO: 348,22M2  |      |        |       |
| 2.13.5  | C2284  | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | M   | 20,45  | (0,65x2 + 1,25 + 0,85x17 + 0,90 x3 + 0,75) = 20,45 m   |      |        |       |
| 2.13.6  | C0386  | SEINFRA | BANQUETA/ MEIO FO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | M   | 147,9  | 60,79 + 87,08 = 147,9M   |      |        |       |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 278  
COMISSÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE.

BANCOS: SINAPI - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item      | Código | Banco   | Descrição  | Und | Quant   | MEMORIAL DE CÁLCULO   |
|-----------|--------|---------|--|-----|---------|---|
| 2.13.7    | C1120  | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | m²  | 479     | ÁREA DA CERÂMICA = 435 + 44 = 479M2                           |
| 2.13.8    | C1919  | SEINFRA | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | m²  | 321,8   | ÁREA PROJETO: 321,80M2  |
| 2.13.9    | C3002  | SEINFRA | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO  | m²  | 435     |   |
|           |        |         | PISO   |     | 401,9   | TOTAL: 719,92M2 - 318,02M2(AMPLIAÇÃO) = 401,90M2              |
|           |        |         | RODAPÉ   |     | 33,1    | TOTAL: 538,96M - 209,25M(AMPLIAÇÃO) = 330,71M X 0,10 = 33,1M2 |
| 2.13.10   | C3410  | SEINFRA | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | m²  | 73,77   | ÁREA PROJETO: 73,77M2   |
| 2.13.11   | C4501  | SEINFRA | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm  | m²  | 34,89   | ÁREA PROJETO RAMPAS : 34,89M2                                 |
| 2.13.12   | C3001  | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | m²  | 44      | BANHEIROS: 18,6 + 6,67 + 13,18 + 2,2 + 3,35 = 44 M2           |
| 2.14      |        |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |     |         |   |
| 2.14.1    |        |         | QGBT   |     |         |   |
| 2.14.1.1  | C2062  | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO   | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.1.2  | C0326  | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M  | UN  | 3       | 3 UNIDADES  |
| 2.14.1.3  | C1128  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A   | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.1.4  | C4562  | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS  | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.1.6  | C1122  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | UN  | 4       | 4 UNIDADES  |
| 2.14.1.7  | C1124  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.1.8  | C1093  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.1.9  | C1121  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.2    |        |         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO   |     |         |   |
| 2.14.2.1  | C2077  | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.2.2  | C2067  | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO   | UN  | 8       | 8 UNIDADES  |
| 2.14.2.4  | C1122  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | UN  | 3       | 3 UNIDADES  |
| 2.14.2.5  | C1124  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.2.6  | C1092  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN  | 7       | 7 UNIDADES  |
| 2.14.2.7  | C1093  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN  | 12      | 12 UNIDADES   |
| 2.14.2.8  | C1095  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | UN  | 16      | 16 UNIDADES   |
| 2.14.2.9  | C1096  | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | UN  | 9       | 9 UNIDADES  |
| 2.14.2.10 | 16424  | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE  | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.2.11 | C1121  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.2.12 | C1128  | SEINFRA | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A   | UN  | 1       | 1 UNIDADE   |
| 2.14.3    |        |         | ELETRODUTOS, CAIXAS E FIOS   |     |         |   |
| 2.14.3.2  | C1186  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | M   | 300     | 300 METROS  |
| 2.14.3.2  | C1187  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | M   | 100     | 100 METROS  |
| 2.14.3.3  | C1189  | SEINFRA | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")  | M   | 45      | 45 METROS   |
| 2.14.3.5  | C0606  | SEINFRA | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm   | m²  | 2,16    | 2,16 M2   |
| 2.14.3.6  | 91855  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M   | 520     | 1000M - 480M= 520 METROS                                      |
| 2.14.3.7  | 91924  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | M   | 1114,68 | 1114,68 METROS  |
| 2.14.3.8  | 91930  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | M   | 500     | 500 METROS  |
| 2.14.3.9  | 91928  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | M   | 1013    | 1013 METROS   |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 279

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE.

BANCOS: SINAPI - 07/2022 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item      | Código  | Banco   | Descrição   | Und | Quant. | MEMORIAL DE CÁLCULO |
|-----------|---------|---------|---|-----|--------|---------------------|
| 2.14.3.10 | 92982   | SINAPI  | CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISULADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.E. 12/2015   | M   | 150    | 150 METROS          |
| 2.14.3.11 | 91926   | SINAPI  | CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISULADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, A.E. 12/2015  | M   | 1814,5 | 1814,5 METROS       |
| 2.14.3.12 | 0003913 | SINAPI  | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"  | UN  | 40     | 40 UNIDADES         |
| 2.14.3.13 | 0000040 | SINAPI  | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | UN  | 120    | 120 UNIDADES        |
| 2.14.3.14 | 0000039 | SINAPI  | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO  | UN  | 20     | 20 UNIDADES         |
| 2.14.3.15 | C4762   | SEINFRA | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | UN  | 144    | 144 UNIDADES        |
| 2.14.4    |         |         | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>  |     |        |                     |
| 2.14.4.1  | C1494   | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN  | 17     | 17 UNIDADES         |
| 2.14.4.2  | C1479   | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN  | 7      | 7 UNIDADES          |
| 2.14.4.3  | C1489   | SEINFRA | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN  | 1      | 1 UNIDADE           |
| 2.14.4.4  | C1496   | SEINFRA | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN  | 6      | 6 UNIDADES          |
| 2.14.4.5  | C1482   | SEINFRA | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V  | UN  | 7      | 7 UNIDADES          |
| 2.14.4.6  | C2493   | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN  | 60     | 60 UNIDADES         |
| 2.14.4.7  | C4792   | SEINFRA | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UN  | 15     | 15 UNIDADES         |
| 2.14.4.8  | C2484   | SEINFRA | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | UN  | 17     | 17 UNIDADES         |
| 2.14.5    |         |         | <b>LUMINÁRIAS</b>   |     |        |                     |
| 2.14.5.1  | C1663   | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W  | UN  | 33     | 33 UNIDADES         |
| 2.14.5.3  | C1640   | SEINFRA | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  | UN  | 28     | 28 UNIDADES         |
| 2.14.5.4  | C4811   | SEINFRA | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA | UN  | 52     | 52 UNIDADES         |
| 2.15      |         |         | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |     |        |                     |
| 2.15.1    | C2093   | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO  | UN  | 16     | 16 UNIDADES         |
| 2.15.2    | C2157   | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")   | UN  | 4      | 4 UNIDADES          |
| 2.15.3    | C2159   | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")   | UN  | 2      | 2 UNIDADES          |
| 2.15.4    | C2160   | SEINFRA | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")   | UN  | 1      | 1 UNIDADE           |
| 2.15.5    | C2172   | SEINFRA | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")  | UN  | 3      | 3 UNIDADES          |
| 2.15.7    | C2626   | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")   | M   | 14     | 14 UNIDADES         |
| 2.15.8    | C2625   | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | M   | 235    | 235 METROS          |
| 2.15.9    | C2618   | SEINFRA | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")  | M   | 3      | 3 METROS            |
| 2.15.10   | C1526   | SEINFRA | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"   | UN  | 82     | 82 UNIDADES         |
| 2.15.11   | C2381   | SEINFRA | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | UN  | 14     | 14 UNIDADES         |
| 2.15.12   | C3653   | SEINFRA | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")   | UN  | 8      | 8 UNIDADES          |
| 2.15.13   | C3655   | SEINFRA | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")   | UN  | 2      | 2 UNIDADES          |
| 2.15.14   | C2497   | SEINFRA | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")   | UN  | 1      | 1 UNIDADE           |
| 2.15.15   | C0022   | SEINFRA | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")   | UN  | 1      | 1 UNIDADE           |
| 2.15.16   | C1527   | SEINFRA | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"   | UN  | 8      | 8 UNIDADES          |
| 2.16      |         |         | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>   |     |        |                     |
| 2.16.1    | C2595   | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | M   | 22     | 22 METROS           |
| 2.16.2    | C2596   | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | M   | 21     | 21 METROS           |
| 2.16.3    | C2593   | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)  | M   | 120    | 120 METROS          |
| 2.16.4    | C4388   | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")  | UN  | 5      | 5 UNIDADES          |

Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE.

BANCOS: SINAPI - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
BDE: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 280  
S.S.M.C.O.C.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item            | Código  | Banco   | Descrição   | Und | Quant. | MEMORIAL DE CÁLCULO   |      |        |       |       |
|-----------------|---------|---------|---|-----|--------|---|------|--------|-------|-------|
| 2.16.5          | C1551   | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | UN  | 20     | 20 UNIDADES   |      |        |       |       |
| 2.16.6          | C4669   | SEINFRA | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")  | UN  | 10     | 10 UNIDADES   |      |        |       |       |
| 2.16.7          | C2359   | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)   | UN  | 7      | 7 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.16.9          | C1549   | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | UN  | 8      | 8 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.16.10         | C2356   | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.  | UN  | 9      | 9 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.16.11         | C0607   | SEINFRA | CADAX EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                             | UN  | 8      | 8 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.16.12         | C0591   | SEINFRA | CADAX ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm  | UN  | 3      | 3 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.16.13         | C2598   | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | M   | 16     | 16 METROS   |      |        |       |       |
| 2.16.14         | C1554   | SEINFRA | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | UN  | 2      | 2 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.16.15         | C2350   | SEINFRA | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")  | UN  | 7      | 7 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.16.16         | 0001170 | SINAPI  | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS  | UN  | 3      | 3 UNIDADES  |      |        |       |       |
| LOUÇAS E METAIS |         |         |   |     |        |   |      |        |       |       |
| 2.17.2          | C0348   | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADAX ACOPLADA  | UN  | 9      | 9 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.17.4          | C1151   | SEINFRA | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | UN  | 2      | 2 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.17.5          | C0797   | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | UN  | 3      | 3 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.17.6          | C1619   | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN  | 7      | 7 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.17.7          | C1898   | SEINFRA | PEÇAS DE APOIO DERCIENTES C/TUBO INOX P/WC  | M   | 2,4    | 2,4 METROS  |      |        |       |       |
| 2.17.8          | C3017   | SEINFRA | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | UN  | 1      | 1 UNIDADE   |      |        |       |       |
| 2.17.9          | C4670   | SEINFRA | PORTA PAPEL METÁLICO  | UN  | 9      | 9 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.17.10         | C4671   | SEINFRA | SABONETEIRA METÁLICA  | UN  | 2      | 2 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.17.11         | 95543   | SINAPI  | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO.   | UN  | 2      | 2 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.17.12         | 95547   | SINAPI  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN  | 5      | 5 UNIDADES  |      |        |       |       |
| 2.17.13         | C4835   | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | M2  | 4,8    | ((1 X 1,20) X 2UN) + (0,80 X 1,00) X 3UND = 2,4M2 + 2,4M2 = 4,8M2                         |      |        |       |       |
| 2.17.14         | 100849  | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN  | 8      | 9 UNIDADES  |      |        |       |       |
| PINTURA         |         |         |   |     |        |   |      |        |       |       |
| 2.18.1          | C1279   | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | m²  | 55,34  |   |      |        |       |       |
|                 |         |         | GRADES  |     | 49,04  | 24,52 M2 X 2L = 49,04M2   |      |        |       |       |
|                 |         |         | GRADE COZINHA   |     | 6,3    | 2,1 X 3 = 6,3M2   |      |        |       |       |
| 2.18.2          | C1280   | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | m²  | 91,56  | LARG.   | ALT. | QUANT. | LADOS | M2    |
|                 |         |         |   |     |        | 0,70  | 2,10 | 3,00   | 2,00  | 8,82  |
|                 |         |         |   |     |        | 0,80  | 2,10 | 22,00  | 2,00  | 73,92 |
|                 |         |         |   |     |        | 1,20  | 2,10 | 1,00   | 2,00  | 5,04  |
|                 |         |         |   |     |        | 0,90  | 2,10 | 1,00   | 2,00  | 3,78  |
| 2.18.3          | C2461   | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | m²  | 565,37 |   |      |        |       |       |
|                 |         |         | REGIÃO EXTERNA FACHADAS   |     | 164,07 | 98,02 M2 + 17,35M2 X2 + (1,9X8,25)X2 = 98,02 + 34,7M2 + 31,35 = 164,07M2                  |      |        |       |       |
|                 |         |         | CORREDORES INTERNOS   |     | 219    | (38M + 35M)X3AL = 219M2   |      |        |       |       |
|                 |         |         | BANHEIRO + COZINHA  |     | 119,9  | 37,3 X 3 = 119,9M2  |      |        |       |       |
|                 |         |         | PILARES   |     | 62,4   | (0,20 X 3AL X 4L) X 26 PILARES = 62,4M2   |      |        |       |       |
| 2.18.4          | C2462   | SEINFRA | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | m²  | 853,07 | ÁREA REBOCO - ÁREA PINTURA EXTERNA EDIFICAÇÃO = 1418,44M2 - 565,37M2(EXTERNAS) = 853,07M2 |      |        |       |       |
| 2.18.5          | C1615   | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (TETO)   | m²  | 84     | ÁREA DA LAJE = 84M2   |      |        |       |       |
| 2.18.6          | C1208   | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA (TETO)   | m²  | 84     | ÁREA DA LAJE = 84M2   |      |        |       |       |

Ednardo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE.

BANCOS: SINAPI - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 281

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item     | Código  | Banco   | Descrição   | Und. | Quant. | MEMORIAL DE CÁLCULO  |
|----------|---------|---------|---|------|--------|--|
| 2.19     |         |         | <b>DRENAGEM</b>   |      |        |  |
| 2.19.1   | 7388200 | SINAPI  | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM                                | M    | 18,5   | $8,4 + 10,10 = 18,5m$  |
| 2.19.2   | COMP01  | PROPRIO | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 400 MM                                | M    | 55,85  | $22,15 + 11,70 + 22 = 55,85m$  |
| 2.19.3   | C1437   | SEINFRA | GRELHA DE FERRO PICANALETAS   | m²   | 33,48  | $22,15 + 11,70 + 22 = 55,85m$  |
| 2.19.4   | C0592   | SEINFRA | CADXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                          | UN   | 5,     | 5 UNIDADES   |
| 2.19.5   | C2601   | SEINFRA | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")  | M    | 62     | $(8,5X3)+10 + 1,4 + 13x2 = 26+10+26 = 62m$   |
| 2.20     |         |         | <b>FOSSA E SUMIDOURO</b>  |      |        |  |
| 2.20.1   |         |         | <b>FOSSA</b>  |      |        |  |
| 2.20.1.2 | C3460   | SEINFRA | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m  | UN   | 5      | 5 UNIDADES   |
| 2.20.1.3 | IB244   | SEINFRA | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm  | UN   | 5      | 5 UNIDADES   |
| 2.20.1.4 | C3272   | SEINFRA | CONCRETO P/MBR. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                            | m³   | 0,27   | TAMPA DE CONCRETO. = $3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,15 = 0,27M3$                             |
| 2.20.1.5 | C3025   | SEINFRA | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                  | m³   | 0,18   | FUNDO FOSSA = $3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,10 = 0,18M3$                                    |
| 2.20.1.6 | C0216   | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG   | 9,3    | TAMPA FOSSA = 10 FERROS X 1,5 = $15M \times 0,617 = 9,3KG$   |
| 2.20.1.7 | C2843   | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                   | M2   | 16,5   | AREA: $2 \times 3,14 \times 0,75 \times 2,5 = 11,78M2 + 2 \times 3,14 \times 0,75 = 4,71M2 = 16,5M2$ |
| 2.20.1.8 | C2827   | SEINFRA | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                              | m²   | 4,71   | TAMPA DE CONCRETO= $2 \times 3,14 \times 0,75 = 4,71M2$  |
| 2.20.2   |         |         | <b>SUMIDOURO</b>  |      |        |  |
| 2.20.2.1 | C0048   | SEINFRA | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | m³   | 44     |  |
|          |         |         |   |      | 31,00  | $(6,2 \times 2,5) \times 2 = 31M2$   |
|          |         |         |   |      | 13,00  | $(1,3 \times 2,5) \times 4 = 13M2$   |
| 2.20.2.2 | C4449   | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m   | m²   | 10,54  | $6,2 \times 1,70 = 10,54M2$  |
| 2.20.2.3 | C3253   | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS  | m³   | 7,9    |  |
|          |         |         |   |      | 6,20   | $(6,2 \times 0,20 \times 2,5) \times 2L = 6,2M3$   |
|          |         |         |   |      | 1,70   | $(1,7 \times 0,2 \times 2,5) \times 2L = 1,7M3$  |
| 2.20.2.4 | C2860   | SEINFRA | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | m³   | 7,9    |  |
|          |         |         |   |      | 6,20   | $(6,2 \times 0,20 \times 2,5) \times 2L = 6,2M3$   |
|          |         |         |   |      | 1,70   | $(1,7 \times 0,2 \times 2,5) \times 2L = 1,7M3$  |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE.

BANCOS: SINAPI - 07/2022 - Ceará  
 SENINFRA - 027 - Ceará

B.O.U. 24,52%



Prefeitura de Pentecoste  
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| Item | Descrição                    | Total Por Etapa | 30 DIAS            | 60 DIAS            | 90 DIAS           | 120 DIAS          | 150 DIAS          | 180 DIAS          | 210 DIAS | 240 DIAS          |
|------|------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|
| 1.0  | AMPLIAÇÃO                    |                 |                    |                    |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 1.737,20    | R\$ 1.737,20 100%  |                    |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 1.2  | MOVIMENTO DE TERRA           | R\$ 7.325,64    | R\$ 7.325,64 100%  |                    |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 1.3  | PAREDES E PAINES             | R\$ 7.897,33    | R\$ 7.897,33 100%  |                    |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 1.4  | ESQUADRIAS METÁLICAS         | R\$ 31.080,19   |                    |                    |                   | R\$ 6.216,03 20%  | R\$ 8.327,04 30%  | R\$ 15.545,08 50% |          |                   |
| 1.5  | ESQUADRIAS DE MADEIRA        | R\$ 16.633,63   |                    |                    |                   | R\$ 3.327,17 20%  | R\$ 4.890,73 30%  | R\$ 8.317,92 50%  |          |                   |
| 1.6  | COBERTA                      | R\$ 102.117,98  |                    |                    | R\$ 51.058,99 50% | R\$ 51.058,99 50% |                   |                   |          |                   |
| 1.7  | IMPERMEABILIZAÇÃO            | R\$ 24.714,63   |                    | R\$ 24.714,63 100% |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 1.8  | REVESTIMENTOS                | R\$ 66.699,86   |                    |                    |                   |                   | R\$ 33.349,93 50% | R\$ 33.349,93 50% |          |                   |
| 1.9  | ACABAMENTOS PARA TETOS       | R\$ 28.011,03   |                    |                    |                   |                   | R\$ 17.406,63 60% | R\$ 11.604,42 40% |          |                   |
| 1.10 | PISOS                        | R\$ 88.689,24   |                    | R\$ 18.737,85 20%  | R\$ 18.737,85 20% | R\$ 38.479,70 40% | R\$ 18.737,85 20% |                   |          |                   |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | R\$ 20.168,00   |                    |                    | R\$ 10.084,00 50% | R\$ 10.084,00 50% |                   |                   |          |                   |
| 1.12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 7.189,42    |                    | R\$ 1.437,06 20%   | R\$ 5.748,34 80%  |                   |                   |                   |          |                   |
| 1.13 | PINTURA                      | R\$ 33.986,98   |                    |                    |                   |                   |                   | R\$ 10.619,09 30% |          | R\$ 24.777,87 70% |
| 2.0  | REFORMA                      |                 |                    |                    |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 2.1  | DEMOLIÇÃO E RETIRADAS        | R\$ 18.804,19   | R\$ 18.804,19 100% |                    |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 2.2  | MOVIMENTO DE TERRA           | R\$ 3.081,47    | R\$ 3.081,47 100%  |                    |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 2.3  | FUNDAÇÕES                    | R\$ 378,39      | R\$ 378,39 100%    |                    |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 2.4  | ESTRUTURA DE CONCRETO        | R\$ 4.160,89    | R\$ 832,18 20%     | R\$ 3.328,71 80%   |                   |                   |                   |                   |          |                   |
| 2.5  | SUPERESTRUTURA               | R\$ 22.075,32   |                    | R\$ 13.245,19 60%  | R\$ 8.830,13 40%  |                   |                   |                   |          |                   |
| 2.6  | PAREDES E PAINES             | R\$ 62.092,15   |                    |                    | R\$ 12.418,43 20% | R\$ 24.836,86 40% | R\$ 24.836,86 40% |                   |          |                   |
| 2.7  | ESQUIVÂNCIAS METALÍFICAS     | R\$ 74.706,90   |                    |                    |                   |                   | R\$ 24.836,86 50% |                   |          | R\$ 24.836,86 50% |

Edson da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 4465-F

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO -  
 CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE.

BANCOS: SINAPI - 07/2022 - Ceará B.D.I.: 24,52%  
 SENIPIRA - 027 - Ceará



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| Item                  | Descrição               | Total Por Etapa  | 30 DIAS        | 60 DIAS        | 90 DIAS        | 120 DIAS       | 150 DIAS         | 180 DIAS         | 210 DIAS         | 240 DIAS      |
|-----------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| 2.7                   | COBERTURA METEOROLÓGICA | R\$ 1.000,00     |                |                |                |                |                  |                  |                  |               |
| 2.8                   | ESQUADRIAS DE MADEIRA   | R\$ 30.896,96    |                |                |                |                | R\$ 38.187,95    | R\$ 38.187,95    | 50%              | 50%           |
| 2.9                   | COBERTA                 | R\$ 68.216,09    |                |                |                |                | R\$ 20.464,53    | R\$ 47.750,56    | 70%              |               |
| 2.10                  | IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE  | R\$ 8.928,79     | 20%            | 20%            | 60%            |                |                  |                  |                  |               |
|                       |                         |                  | R\$ 1.785,76   | R\$ 1.785,76   | R\$ 8.387,27   |                |                  |                  |                  |               |
| 2.11                  | REVESTIMENTOS           | R\$ 77.788,82    | 20%            | 40%            | 40%            |                |                  |                  |                  |               |
|                       |                         |                  | R\$ 15.557,36  | R\$ 31.114,77  | R\$ 31.114,77  |                |                  |                  |                  |               |
| 2.12                  | ACABAMENTO DE TETOS     | R\$ 28.531,77    |                |                |                |                |                  |                  | 60%              | 40%           |
|                       |                         |                  |                |                |                |                |                  |                  | R\$ 17.118,06    | R\$ 11.412,71 |
| 2.13                  | PIBOS                   | R\$ 224.828,16   |                | 30%            | 30%            | 40%            |                  |                  |                  |               |
|                       |                         |                  |                | R\$ 70.448,75  | R\$ 70.448,75  | R\$ 89.931,68  |                  |                  |                  |               |
| 2.14                  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 71.583,06    | 20%            | 20%            | 20%            | 40%            |                  |                  |                  |               |
|                       |                         |                  | R\$ 14.316,61  | R\$ 14.316,61  | R\$ 14.316,61  | R\$ 28.633,22  |                  |                  |                  |               |
| 2.15                  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 9.535,20     | 20%            | 80%            |                |                |                  |                  |                  |               |
|                       |                         |                  | R\$ 1.907,04   | R\$ 7.628,16   |                |                |                  |                  |                  |               |
| 2.16                  | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  | R\$ 18.006,37    | 60%            | 40%            |                |                |                  |                  |                  |               |
|                       |                         |                  | R\$ 8.603,92   | R\$ 9.402,45   |                |                |                  |                  |                  |               |
| 2.17                  | LOUÇAS E METAIS         | R\$ 19.443,82    |                |                |                |                |                  |                  | 80%              | 50%           |
|                       |                         |                  |                |                |                |                |                  |                  | R\$ 9.721,91     | R\$ 9.721,91  |
| 2.18                  | PINTURA                 | R\$ 35.402,21    |                |                |                |                |                  |                  | 40%              | 60%           |
|                       |                         |                  |                |                |                |                |                  |                  | R\$ 14.160,88    | R\$ 21.241,33 |
| 2.19                  | DRENAGEM                | R\$ 25.925,28    | 50%            | 60%            |                |                |                  |                  |                  |               |
|                       |                         |                  | R\$ 12.962,64  | R\$ 12.962,64  |                |                |                  |                  |                  |               |
| 2.20                  | FOSSA E SUMIDOURO       | R\$ 8.956,32     |                |                |                |                |                  |                  | 40%              | 60%           |
|                       |                         |                  |                |                |                |                |                  |                  | R\$ 3.982,53     | R\$ 5.973,78  |
| VALOR GLOBAL COM BDI: |                         | R\$ 1.272.709,23 |                |                |                |                |                  |                  |                  |               |
|                       |                         |                  | 7,87%          | 16,81%         | 17,55%         | 21,10%         | 12,25%           | 12,14%           | 9,97%            | 3,82%         |
| CUSTO                 |                         | R\$ 97.637,74    | R\$ 211.433,95 | R\$ 223.369,80 | R\$ 288.494,96 | R\$ 157.187,47 | R\$ 154.456,88   | R\$ 114.122,26   | R\$ 46.019,19    |               |
| % ACUMULADO           |                         | 9,18%            | 29,79%         | 43,24%         | 64,44%         | 76,79%         | 88,93%           | 97,89%           | 101,51%          |               |
| CUSTO ACUMULADO       |                         | R\$ 97.637,74    | R\$ 309.071,69 | R\$ 532.439,49 | R\$ 800.933,45 | R\$ 958.110,92 | R\$ 1.112.567,78 | R\$ 1.226.690,04 | R\$ 1.272.709,23 |               |

Edmundo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44485-E



|   |
|---|
| 08/09/2022  |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE  |
| REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE. |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| ESCOLHA | Construção de Edifícios |
|---------|-------------------------|

**1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA**

**1.1 Fórmula de cálculo do BDI:**

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

|  |               |
|--|---------------|
| <b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>                                   | <b>18,58%</b> |
| <i>Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.</i> |               |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>O Orçamento é Desonerado?</b>       | <b>SIM</b>    |
| <i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOADO é:</i> | <b>24,52%</b> |

| PARCELAS DO BDI |                       |       |
|-----------------|-----------------------|-------|
| COD             | DESCRIÇÃO             | %     |
| AC              | Administração central | 3,00% |
| S + G           | Seguro e garantia     | 0,80% |
| R               | Risco                 | 0,97% |
| DF              | Despesas financeiras  | 0,59% |
| L               | Lucro                 | 6,16% |
| I               | Impostos              | 5,65% |
|                 | PIS                   | 0,65% |
|                 | COFINS                | 3,00% |
|                 | ISS                   | 2,00% |

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

**1.2 Declaração referente ao SINAPI**

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

**1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:**

- NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- SIM** Foi orçado administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

  
 Responsável Técnico pelo Orçamento  
**EDINALDO DA SILVA AZEVEDO**  
 RNP: 0607803860CE

## 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

|        |
|--------|
| 5,00%  |
| 40,00% |
| 2,00%  |

### 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

### 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

*O regime de execução da obra em tela será:*

EPU - EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO

### 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

*A data base do orçamento é*

set/22

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 24,52%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
EDINALDO DA SILVA AZEVEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-E

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

BANCOS:  
SINAPI - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 286

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1               | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |            |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|--------------|------------|
| Composição          | C4541  | SEINFRA | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | m²              | 1,0000000 | R\$ 348,78       | R\$ 348,78 |              |            |
| Composição Auxiliar | C0830  | SEINFRA | CONCRETO CICLÓPICO FCK15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | CONCRETOS                      | m³              | 0,0125000 | R\$ 525,86       | R\$ 6,57   |              |            |
| Insumo              | I8395  | SEINFRA | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | Material                       | m²              | 1,0000000 | R\$ 87,53        | R\$ 87,53  |              |            |
| Insumo              | I0871  | SEINFRA | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | Material                       | UN              | 0,1700000 | R\$ 24,53        | R\$ 4,17   |              |            |
| Insumo              | I1945  | SEINFRA | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | Material                       | UN              | 0,1700000 | R\$ 31,60        | R\$ 5,37   |              |            |
| Insumo              | I2170  | SEINFRA | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1-1/2")   | Material                       | M               | 1,5000000 | R\$ 49,25        | R\$ 73,87  |              |            |
| Insumo              | I1530  | SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra                    | H               | 3,0000000 | R\$ 20,77        | R\$ 62,31  |              |            |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra                    | H               | 3,0000000 | R\$ 20,77        | R\$ 62,31  |              |            |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVEnte  | Mão de Obra                    | H               | 3,0000000 | R\$ 15,55        | R\$ 46,65  |              |            |
|                     |        |         |   |                                | MO sem LS =>    | 174,89    | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | R\$ 174,89 |
|                     |        |         |   |                                | Valor do BDI => | 85,52     | Valor com BDI => |            | R\$ 434,30   |            |

| 1.2.2      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                           | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |              |           |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|--------------|-----------|
| Composição | C0330  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | m³              | 1,0000000 | R\$ 93,39        | R\$ 93,39 |              |           |
| Insumo     | I0111  | SEINFRA | AREIA VERMELHA  | Material                       | m³              | 1,1000000 | R\$ 60,88        | R\$ 66,96 |              |           |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVEnte  | Mão de Obra                    | H               | 1,7000000 | R\$ 15,55        | R\$ 26,43 |              |           |
|            |        |         |   |                                | MO sem LS =>    | 26,43     | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | R\$ 26,43 |
|            |        |         |   |                                | Valor do BDI => | 22,89     | Valor com BDI => |           | R\$ 116,28   |           |

| 1.3.1      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                  | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total     |              |           |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|--------------|-----------|
| Composição | C0073  | SEINFRA | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | ALVENARIA DE ELEVACÃO | m²              | 1,0000000  | R\$ 59,80        | R\$ 59,80 |              |           |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material              | m³              | 0,0150000  | R\$ 67,50        | R\$ 1,01  |              |           |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA   | Material              | KG              | 2,1800000  | R\$ 1,10         | R\$ 2,39  |              |           |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material              | KG              | 2,1800000  | R\$ 0,56         | R\$ 1,22  |              |           |
| Insumo     | I2081  | SEINFRA | TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | Material              | UN              | 25,0000000 | R\$ 0,68         | R\$ 17,00 |              |           |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra           | H               | 1,0000000  | R\$ 20,77        | R\$ 20,77 |              |           |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVEnte  | Mão de Obra           | H               | 1,1200000  | R\$ 15,55        | R\$ 17,41 |              |           |
|            |        |         |   |                       | MO sem LS =>    | 38,18      | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | R\$ 38,18 |
|            |        |         |   |                       | Valor do BDI => | 14,66      | Valor com BDI => |           | R\$ 74,46    |           |

| 1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Ednaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-5

SECRETARIA PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 287

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

BANCOS:  
 SNAPI - 07/2022 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará  
 BDI: 24,52%

Prefeitura de Pentecoste  
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1               | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
|---------------------|--------|---------|---|----------------------|-------|-----------|------------|------------------|------------|
| Composição          | C0805  | SEINFRA | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE             | ELEMENTOS VAZADOS    | m²    | 1,0000000 | R\$ 117,02 | R\$ 117,02       |            |
| Composição Auxiliar | C0164  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³    | 0,0059000 | R\$ 858,83 | R\$ 5,06         |            |
| Insumo              | I0811  | SEINFRA | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE             | Material             | m²    | 1,0000000 | R\$ 54,87  | R\$ 54,87        |            |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                    | Mão de Obra          | H     | 2,0000000 | R\$ 20,77  | R\$ 41,54        |            |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVEnte                                    | Mão de Obra          | H     | 1,0000000 | R\$ 15,55  | R\$ 15,55        |            |
|                     |        |         |   | MO sem LS =>         | 60,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | R\$ 60,06  |
|                     |        |         |   | Valor do BDI =>      | 28,69 |           |            | Valor com BDI => | R\$ 145,71 |

| 1.3        | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |            |
|------------|--------|---------|---|-----------------|-------|------------|------------|------------------|------------|
| Composição | C0773  | SEINFRA | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                | VERGAS E CHAPIM | m²    | 1,0000000  | R\$ 111,40 | R\$ 111,40       |            |
| Insumo     | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                  | Material        | m³    | 0,0400000  | R\$ 74,72  | R\$ 2,98         |            |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                              | Material        | KG    | 17,3600000 | R\$ 0,56   | R\$ 9,72         |            |
| Insumo     | I1605  | SEINFRA | PEDRISCO                                      | Material        | m³    | 0,0900000  | R\$ 73,90  | R\$ 6,65         |            |
| Insumo     | I0682  | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | Equipamento     | H     | 0,0200000  | R\$ 22,31  | R\$ 0,44         |            |
| Insumo     | I0103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | Material        | KG    | 0,0200000  | R\$ 10,05  | R\$ 0,20         |            |
| Insumo     | I0163  | SEINFRA | AÇO CA-50                                     | Material        | KG    | 1,3500000  | R\$ 9,50   | R\$ 12,82        |            |
| Insumo     | I1724  | SEINFRA | PREGO   | Material        | KG    | 0,0200000  | R\$ 15,54  | R\$ 0,31         |            |
| Insumo     | I0528  | SEINFRA | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | Material        | m²    | 1,0000000  | R\$ 23,81  | R\$ 23,81        |            |
| Insumo     | I0121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO                              | Mão de Obra     | H     | 0,8000000  | R\$ 20,77  | R\$ 16,61        |            |
| Insumo     | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                                   | Mão de Obra     | H     | 0,7000000  | R\$ 20,77  | R\$ 14,53        |            |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                      | Mão de Obra     | H     | 0,3000000  | R\$ 20,77  | R\$ 6,23         |            |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVEnte                                      | Mão de Obra     | H     | 1,1000000  | R\$ 15,55  | R\$ 17,10        |            |
|            |        |         |   | MO sem LS =>    | 54,47 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | R\$ 54,47  |
|            |        |         |   | Valor do BDI => | 27,31 |            |            | Valor com BDI => | R\$ 138,71 |

| 1.4.1      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
|------------|--------|---------|--|----------------------|-------|-----------|------------|------------------|------------|
| Composição | C4519  | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ESQUADRIAS METÁLICAS | m²    | 1,0000000 | R\$ 270,20 | R\$ 270,20       |            |
| Insumo     | I8343  | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                           | Material             | m²    | 1,0000000 | R\$ 270,20 | R\$ 270,20       |            |
|            |        |         |  | MO sem LS =>         | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | R\$ -      |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>      | 66,25 |           |            | Valor com BDI => | R\$ 336,45 |

Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

BANCOS:  
SINAPI : 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
|------------|--------|---------|---|---------------|-----------------|-----------|------------------|------------|--------------|-------|
| 1.4.2      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
| Composição | C2675  | SEINFRA | VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS COMASSA E= 6mm COLOCADO | CRISTAL COMUM | m²              | 1,0000000 | R\$ 306,66       | R\$ 306,66 |              |       |
| Insumo     | I2254  | SEINFRA | VIDRO COMUM FUME, E = 6MM (COLOCADO)                  | Material      | m²              | 1,0000000 | R\$ 306,66       | R\$ 306,66 |              |       |
|            |        |         |   |               | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | R\$ - |
|            |        |         |   |               | Valor do BDI => | 75,19     | Valor com BDI => |            | R\$ 381,85   |       |

| 1.4.3      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
|------------|--------|---------|--|----------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C4397  | SEINFRA | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | ESQUADRIAS METÁLICAS | m²              | 1,0000000 | R\$ 351,81       | R\$ 351,81 |              |       |
| Insumo     | I8249  | SEINFRA | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | Material             | m²              | 1,0000000 | R\$ 351,81       | R\$ 351,81 |              |       |
|            |        |         |  |                      | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | R\$ - |
|            |        |         |  |                      | Valor do BDI => | 86,26     | Valor com BDI => |            | R\$ 438,07   |       |

| 1.4.4               | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                 | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |            |
|---------------------|--------|---------|---|----------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|--------------|------------|
| Composição          | C3681  | SEINFRA | GRADE DE FERRO TUBULAR COMOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO                                  | ESQUADRIAS METÁLICAS | m²              | 1,0000000 | R\$ 364,01       | R\$ 364,01 |              |            |
| Composição Auxiliar | C0170  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRACO 1:3   | ARGAMASSA DE CIMENTO | m³              | 0,0100000 | R\$ 509,74       | R\$ 5,09   |              |            |
| Insumo              | I6748  | SEINFRA | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | Material             | m²              | 1,0000000 | R\$ 249,96       | R\$ 249,96 |              |            |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra          | H               | 3,0000000 | R\$ 20,77        | R\$ 62,31  |              |            |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra          | H               | 3,0000000 | R\$ 15,55        | R\$ 46,65  |              |            |
|                     |        |         |   |                      | MO sem LS =>    | 110,51    | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | R\$ 110,51 |
|                     |        |         |   |                      | Valor do BDI => | 89,25     | Valor com BDI => |            | R\$ 453,26   |            |

| 1.4.5      | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo             | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |              |          |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|--------------|----------|
| Composição | C1365  | SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | OUTROS ELEMENTOS | UN              | 1,0000000 | R\$ 19,02        | R\$ 19,02 |              |          |
| Insumo     | I1163  | SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | Material         | UN              | 1,0000000 | R\$ 12,56        | R\$ 12,56 |              |          |
| Insumo     | I1587  | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM     | Material         | UN              | 4,0000000 | R\$ 0,15         | R\$ 0,60  |              |          |
| Insumo     | I0041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO                | Mão de Obra      | H               | 0,3500000 | R\$ 16,77        | R\$ 5,86  |              |          |
|            |        |         |                                       |                  | MO sem LS =>    | 5,86      | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | R\$ 5,86 |
|            |        |         |                                       |                  | Valor do BDI => | 4,66      | Valor com BDI => |           | R\$ 23,68    |          |

| 1.4.6      | Código | Banco   | Descrição                    | Tipo           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|---------|------------------------------|----------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | C1869  | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | PISOS INTERNOS | M   | 1,0000000 | R\$ 85,22  | R\$ 85,22 |

Ednaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

BANCOS:  
SINAPI: 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1               | Código | Banco   | Descrição   | Tipo            | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |           |
|---------------------|--------|---------|---|-----------------|-----------------|-----------|------------------|------------|--------------|-----------|
| Composição Auxiliar | C0197  | SEINFRA | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | m³              | 0,0038000 | R\$ 642,18       | R\$ 2,44   |              |           |
| Insumo              | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO  | Mão de Obra     | H               | 0,5000000 | R\$ 20,77        | R\$ 10,38  |              |           |
| Insumo              | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra     | H               | 0,2500000 | R\$ 15,55        | R\$ 3,88   |              |           |
| Insumo              | 11610  | SEINFRA | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | Material        | M               | 1,0000000 | R\$ 68,52        | R\$ 68,52  |              |           |
|                     |        |         |   |                 | MO sem LS =>    | 14,85     | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | R\$ 14,85 |
|                     |        |         |   |                 | Valor do BDI => | 20,89     | Valor com BDI => | R\$ 106,11 |              |           |

| 1.4.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                              | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total        |              |          |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------|--------------|----------|
| Composição          | 91338    | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 12/2019                       | ESQOV ESQUADRIAS/FERRAGENS MIDROS | m²              | 1,0000000 | R\$ 1.031,30     | R\$ 1.031,30 |              |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H               | 0,3563000 | R\$ 22,36        | R\$ 7,96     |              |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS          | H               | 0,1779000 | R\$ 16,83        | R\$ 2,99     |              |          |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material                          | UN              | 4,8166000 | R\$ 0,61         | R\$ 2,93     |              |          |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25; ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                          | M               | 6,8504000 | R\$ 40,33        | R\$ 276,27   |              |          |
| Insumo              | 00004914 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/AMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA                          | Material                          | m²              | 1,0000000 | R\$ 701,10       | R\$ 701,10   |              |          |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | Material                          | 310ML           | 0,8829000 | R\$ 45,37        | R\$ 40,05    |              |          |
|                     |          |        |  |                                   | MO sem LS =>    | 7,55      | LS =>            | 0,00         | MO com LS => | R\$ 7,55 |
|                     |          |        |  |                                   | Valor do BDI => | 252,87    | Valor com BDI => | R\$ 1.284,17 |              |          |

| 1.4.8      | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo             | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |           |
|------------|--------|---------|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|--------------|-----------|
| Composição | C1360  | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | OUTROS ELEMENTOS | UN              | 1,0000000 | R\$ 127,58       | R\$ 127,58 |              |           |
| Insumo     | 11154  | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | Material         | UN              | 1,0000000 | R\$ 52,50        | R\$ 52,50  |              |           |
| Insumo     | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINEIRO                | Mão de Obra      | H               | 2,0000000 | R\$ 16,77        | R\$ 33,54  |              |           |
| Insumo     | 10498  | SEINFRA | CARPINEIRO                            | Mão de Obra      | H               | 2,0000000 | R\$ 20,77        | R\$ 41,54  |              |           |
|            |        |         |                                       |                  | MO sem LS =>    | 75,08     | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | R\$ 75,08 |
|            |        |         |                                       |                  | Valor do BDI => | 31,28     | Valor com BDI => | R\$ 158,86 |              |           |

| 1.4.9      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total      |              |       |
|------------|--------|---------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | C0925  | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | URBANIZAÇÃO | M               | 1,0000000 | R\$ 112,67       | R\$ 112,67 |              |       |
| Insumo     | 10864  | SEINFRA | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)    | Material    | M               | 1,0000000 | R\$ 112,67       | R\$ 112,67 |              |       |
|            |        |         |  |             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | R\$ - |
|            |        |         |  |             | Valor do BDI => | 27,62     | Valor com BDI => | R\$ 140,29 |              |       |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

BANCOS:  
SNAFI - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 290

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|--------|-----------|------------|------------------|------------|
| 1.5.1      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                  | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Composição | C1985  | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m    | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN     | 1,0000000 | R\$ 737,56 | R\$ 737,56       |            |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material              | m³     | 0,0106000 | R\$ 67,50  | R\$ 0,71         |            |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material              | KG     | 1,7200000 | R\$ 1,10   | R\$ 1,89         |            |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material              | KG     | 1,7200000 | R\$ 0,56   | R\$ 0,96         |            |
| Insumo     | I1031  | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | Material              | UN     | 3,0000000 | R\$ 24,67  | R\$ 74,01        |            |
| Insumo     | I1155  | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | Material              | UN     | 1,0000000 | R\$ 46,00  | R\$ 46,00        |            |
| Insumo     | I1590  | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | Material              | UN     | 8,0000000 | R\$ 0,27   | R\$ 2,16         |            |
| Insumo     | I1724  | SEINFRA | PREGO  | Material              | KG     | 0,2000000 | R\$ 15,54  | R\$ 3,10         |            |
| Insumo     | I0209  | SEINFRA | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | Material              | UN     | 1,0000000 | R\$ 164,28 | R\$ 164,28       |            |
| Insumo     | I1240  | SEINFRA | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | Material              | UN     | 2,0000000 | R\$ 43,58  | R\$ 87,16        |            |
| Insumo     | I1706  | SEINFRA | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | Material              | UN     | 1,0000000 | R\$ 157,41 | R\$ 157,41       |            |
| Insumo     | I1919  | SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | Material              | UN     | 6,0000000 | R\$ 1,38   | R\$ 8,28         |            |
| Insumo     | I0041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | Mão de Obra           | H      | 3,7500000 | R\$ 16,77  | R\$ 62,88        |            |
| Insumo     | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO  | Mão de Obra           | H      | 3,7500000 | R\$ 20,77  | R\$ 77,88        |            |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra           | H      | 1,4000000 | R\$ 20,77  | R\$ 29,07        |            |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra           | H      | 1,4000000 | R\$ 15,55  | R\$ 21,77        |            |
|            |        |         |  | MO sem LS =>          | 191,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | R\$ 191,60 |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>       | 180,84 |           |            | Valor com BDI => | R\$ 918,40 |

| 1.5.2      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
|------------|--------|---------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | C1986  | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN  | 1,0000000 | R\$ 764,25 | R\$ 764,25 |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA   | Material              | m³  | 0,0106000 | R\$ 67,50  | R\$ 0,71   |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA   | Material              | KG  | 1,7200000 | R\$ 1,10   | R\$ 1,89   |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND  | Material              | KG  | 1,7200000 | R\$ 0,56   | R\$ 0,96   |
| Insumo     | I1031  | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                       | Material              | UN  | 3,0000000 | R\$ 24,67  | R\$ 74,01  |
| Insumo     | I1155  | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                       | Material              | UN  | 1,0000000 | R\$ 46,00  | R\$ 46,00  |
| Insumo     | I1590  | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | Material              | UN  | 8,0000000 | R\$ 0,27   | R\$ 2,16   |
| Insumo     | I1724  | SEINFRA | PREGO   | Material              | KG  | 0,2000000 | R\$ 15,54  | R\$ 3,10   |
| Insumo     | I0209  | SEINFRA | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | Material              | UN  | 1,0000000 | R\$ 164,28 | R\$ 164,28 |

Ednardo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

BANCOS:  
 SINAPI - 07/2022 - Ceará  
 SEINFRA - 827 - Ceará  
 BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1  | Código | Banco   | Descrição  | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total      |
|--------|--------|---------|--|-------------|-------|-----------|------------------|------------|
| Insumo | I1240  | SEINFRA | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | Material    | UN    | 2,0000000 | R\$ 43,58        | R\$ 87,16  |
| Insumo | I1707  | SEINFRA | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M                                 | Material    | UN    | 1,0000000 | R\$ 184,10       | R\$ 184,10 |
| Insumo | I1919  | SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | Material    | UN    | 6,0000000 | R\$ 1,38         | R\$ 8,28   |
| Insumo | I0041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | Mão de Obra | H     | 3,7500000 | R\$ 16,77        | R\$ 62,88  |
| Insumo | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO  | Mão de Obra | H     | 3,7500000 | R\$ 20,77        | R\$ 77,88  |
| Insumo | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra | H     | 1,4000000 | R\$ 20,77        | R\$ 29,07  |
| Insumo | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra | H     | 1,4000000 | R\$ 15,55        | R\$ 21,77  |
|        |        |         | MO sem LS =>   | 191,60      | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | R\$ 191,60 |
|        |        |         | Valor do BDI =>  | 187,39      |       |           | Valor com BDI => | R\$ 951,64 |

| 1.5.3      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total      |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|-------|-----------|------------------|------------|
| Composição | C1887  | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m    | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN    | 1,0000000 | R\$ 780,93       | R\$ 780,93 |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREA MEDIA   | Material              | m²    | 0,0106000 | R\$ 67,50        | R\$ 0,71   |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material              | KG    | 1,7200000 | R\$ 1,10         | R\$ 1,89   |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material              | KG    | 1,7200000 | R\$ 0,56         | R\$ 0,96   |
| Insumo     | I1031  | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | Material              | UN    | 3,0000000 | R\$ 24,67        | R\$ 74,01  |
| Insumo     | I1155  | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | Material              | UN    | 1,0000000 | R\$ 46,00        | R\$ 46,00  |
| Insumo     | I1580  | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | Material              | UN    | 8,0000000 | R\$ 0,27         | R\$ 2,16   |
| Insumo     | I1724  | SEINFRA | PREGO  | Material              | KG    | 0,2000000 | R\$ 15,54        | R\$ 3,10   |
| Insumo     | I0209  | SEINFRA | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | Material              | UN    | 1,0000000 | R\$ 164,28       | R\$ 164,28 |
| Insumo     | I1240  | SEINFRA | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | Material              | UN    | 2,0000000 | R\$ 43,58        | R\$ 87,16  |
| Insumo     | I1708  | SEINFRA | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | Material              | UN    | 1,0000000 | R\$ 210,78       | R\$ 210,78 |
| Insumo     | I1919  | SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | Material              | UN    | 6,0000000 | R\$ 1,38         | R\$ 8,28   |
| Insumo     | I0041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | Mão de Obra           | H     | 3,7500000 | R\$ 16,77        | R\$ 62,88  |
| Insumo     | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO  | Mão de Obra           | H     | 3,7500000 | R\$ 20,77        | R\$ 77,88  |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra           | H     | 1,4000000 | R\$ 20,77        | R\$ 29,07  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra           | H     | 1,4000000 | R\$ 15,55        | R\$ 21,77  |
|            |        |         | MO sem LS =>   | 191,60                | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | R\$ 191,60 |
|            |        |         | Valor do BDI =>  | 193,93                |       |           | Valor com BDI => | R\$ 984,86 |

| 1.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 41465-D

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 292

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

BANCOS:  
 SINAPI - 07/2022 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo                  | Und    | Quant.    | Valor Unit   | Total            |              |
|------------|--------|---------|--|-----------------------|--------|-----------|--------------|------------------|--------------|
| Composição | C1981  | SEINFRA | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X2.10)m  | ESQUADRIAS DE MADEIRA | UN     | 1,0000000 | R\$ 1.185,61 | R\$ 1.185,61     |              |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material              | m³     | 0,0106000 | R\$ 67,50    | R\$ 0,71         |              |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA  | Material              | KG     | 1,7200000 | R\$ 1,10     | R\$ 1,89         |              |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material              | KG     | 1,7200000 | R\$ 0,56     | R\$ 0,96         |              |
| Insumo     | I1031  | SEINFRA | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | Material              | UN     | 6,0000000 | R\$ 24,67    | R\$ 148,02       |              |
| Insumo     | I1155  | SEINFRA | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | Material              | UN     | 1,0000000 | R\$ 46,00    | R\$ 46,00        |              |
| Insumo     | I1158  | SEINFRA | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                             | Material              | UN     | 2,0000000 | R\$ 22,67    | R\$ 45,34        |              |
| Insumo     | I1590  | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | Material              | UN     | 8,0000000 | R\$ 0,27     | R\$ 2,16         |              |
| Insumo     | I1724  | SEINFRA | PREGO  | Material              | KG     | 0,4000000 | R\$ 15,54    | R\$ 6,21         |              |
| Insumo     | I0210  | SEINFRA | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.    | Material              | UN     | 1,0000000 | R\$ 140,10   | R\$ 140,10       |              |
| Insumo     | I1241  | SEINFRA | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | Material              | UN     | 2,0000000 | R\$ 59,93    | R\$ 119,86       |              |
| Insumo     | I1707  | SEINFRA | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M                                 | Material              | UN     | 2,0000000 | R\$ 184,10   | R\$ 368,20       |              |
| Insumo     | I1919  | SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | Material              | UN     | 6,0000000 | R\$ 1,38     | R\$ 8,28         |              |
| Insumo     | I0041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | Mão de Obra           | H      | 6,0000000 | R\$ 16,77    | R\$ 100,62       |              |
| Insumo     | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO  | Mão de Obra           | H      | 6,0000000 | R\$ 20,77    | R\$ 124,62       |              |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra           | H      | 2,0000000 | R\$ 20,77    | R\$ 41,54        |              |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVEANTE  | Mão de Obra           | H      | 2,0000000 | R\$ 15,55    | R\$ 31,10        |              |
|            |        |         |  | MO sem LS =>          | 297,88 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | R\$ 297,88   |
|            |        |         |  | Valor do BDI =>       | 290,71 |           |              | Valor com BDI => | R\$ 1.476,32 |

| 1.5                 | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|------------|
| Composição          | 72118    | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS | m²    | 1,0000000 | R\$ 284,76 | R\$ 284,76       |            |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,5000000 | R\$ 16,83  | R\$ 8,41         |            |
| Composição Auxiliar | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H     | 0,5000000 | R\$ 18,48  | R\$ 9,24         |            |
| Insumo              | 00010498 | SINAPI | MASSA PARA VIDRO   | Material                            | KG    | 1,5000000 | R\$ 14,41  | R\$ 21,61        |            |
| Insumo              | 00010505 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO  | Material                            | m²    | 1,0000000 | R\$ 245,50 | R\$ 245,50       |            |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                        | 11,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | R\$ 11,30  |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                     | 69,82 |           |            | Valor com BDI => | R\$ 354,58 |

| 1.6.1      | Código | Banco   | Descrição                            | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | C2460  | SEINFRA | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | ESTRUTURA DE MADEIRA | M   | 1,0000000 | R\$ 119,58 | R\$ 119,58 |

Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 293

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

BANCOS:  
SINAPI - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1  | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |            |
|--------|--------|---------|---------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|------------|
| Insumo | 11581  | SEINFRA | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | Material    | UN              | 3,0000000 | R\$ 5,87   | R\$ 17,61 |                  |            |
| Insumo | 11724  | SEINFRA | PREGO                                 | Material    | KG              | 0,2500000 | R\$ 15,54  | R\$ 3,88  |                  |            |
| Insumo | 12367  | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | Material    | M               | 2,3000000 | R\$ 26,78  | R\$ 61,59 |                  |            |
| Insumo | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | Mão de Obra | H               | 0,8000000 | R\$ 16,77  | R\$ 15,09 |                  |            |
| Insumo | 10498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                           | Mão de Obra | H               | 0,8000000 | R\$ 20,77  | R\$ 18,69 |                  |            |
| Insumo | 11161  | SEINFRA | FERRAGEM PARA TELHADOS                | Material    | KG              | 0,2500000 | R\$ 10,80  | R\$ 2,72  |                  |            |
|        |        |         |                                       |             | MO sem LS =>    | 33,78     | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | R\$ 33,78  |
|        |        |         |                                       |             | Valor do BDI => | 29,32     |            |           | Valor com BDI => | R\$ 148,90 |

| 1.6.2      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |            |
|------------|--------|---------|---|----------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|------------|
| Composição | C4460  | SEINFRA | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | ESTRUTURA DE MADEIRA | m²              | 1,0000000 | R\$ 88,28  | R\$ 88,28 |                  |            |
| Insumo     | 11724  | SEINFRA | PREGO   | Material             | KG              | 0,1200000 | R\$ 15,54  | R\$ 1,86  |                  |            |
| Insumo     | 10405  | SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1"                                       | Material             | M               | 3,5000000 | R\$ 5,73   | R\$ 20,05 |                  |            |
| Insumo     | 16519  | SEINFRA | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")         | Material             | M               | 1,3300000 | R\$ 18,13  | R\$ 24,11 |                  |            |
| Insumo     | 11824  | SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM     | Material             | M               | 3,5000000 | R\$ 1,35   | R\$ 4,72  |                  |            |
| Insumo     | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                               | Mão de Obra          | H               | 1,0000000 | R\$ 16,77  | R\$ 16,77 |                  |            |
| Insumo     | 10498  | SEINFRA | CARPINTEIRO   | Mão de Obra          | H               | 1,0000000 | R\$ 20,77  | R\$ 20,77 |                  |            |
|            |        |         |   |                      | MO sem LS =>    | 37,54     | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | R\$ 37,54  |
|            |        |         |   |                      | Valor do BDI => | 21,64     |            |           | Valor com BDI => | R\$ 109,92 |

| 1.6.3      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo             | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |           |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | C0388  | SEINFRA | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | OUTROS ELEMENTOS | M               | 1,0000000 | R\$ 27,15  | R\$ 27,15 |                  |           |
| Insumo     | 11826  | SEINFRA | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM | Material         | M               | 1,0000000 | R\$ 3,55   | R\$ 3,55  |                  |           |
| Insumo     | 10041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | Mão de Obra      | H               | 0,5000000 | R\$ 16,77  | R\$ 8,38  |                  |           |
| Insumo     | 10045  | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR                                | Mão de Obra      | H               | 0,2000000 | R\$ 16,77  | R\$ 3,35  |                  |           |
| Insumo     | 10498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                                       | Mão de Obra      | H               | 0,5000000 | R\$ 20,77  | R\$ 10,38 |                  |           |
| Insumo     | 11100  | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO                                 | Material         | L               | 0,0600000 | R\$ 24,99  | R\$ 1,49  |                  |           |
|            |        |         |   |                  | MO sem LS =>    | 22,11     | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | R\$ 22,11 |
|            |        |         |   |                  | Valor do BDI => | 6,65      |            |           | Valor com BDI => | R\$ 33,80 |

| 1.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Edição da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

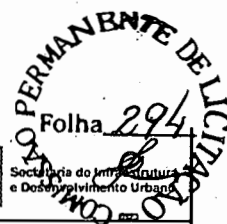
BANCOS:  
SINAPI - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI 24,52%



Prefeitura de Pentecoste

Sociedade de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1      | Código | Banco   | Descrição                           | Tipo               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total      |
|------------|--------|---------|-------------------------------------|--------------------|-----|------------|------------|------------|
| Composição | C1329  | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | m²  | 1,0000000  | R\$ 201,94 | R\$ 201,94 |
| Insumo     | 10037  | SEINFRA | AJUDANTE                            | Mão de Obra        | H   | 2,1600000  | R\$ 16,77  | R\$ 36,22  |
| Insumo     | 11530  | SEINFRA | MONTADOR                            | Mão de Obra        | H   | 2,5000000  | R\$ 20,77  | R\$ 51,92  |
| Insumo     | 10824  | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO      | Material           | KG  | 15,4000000 | R\$ 7,39   | R\$ 113,80 |

MO sem LS => 88,14      LS => 0,00      MO com LS => R\$ 88,14

Valor do BDI => 49,51      Valor com BDI => R\$ 251,45

| 1.6.5      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total      |
|------------|--------|---------|---|-------------|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | C2426  | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLÓ POLIURETANO TRAPEZOIDAL - TRAPEZOIDAL | TELHAS      | m²  | 1,0000000 | R\$ 126,29 | R\$ 126,29 |
| Insumo     | 11530  | SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | R\$ 20,77  | R\$ 6,23   |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | R\$ 15,55  | R\$ 4,66   |
| Insumo     | 11215  | SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                                      | Material    | UN  | 3,0000000 | R\$ 1,82   | R\$ 5,46   |
| Insumo     | 11920  | SEINFRA | TALA DE AJUSTE  | Material    | UN  | 3,0000000 | R\$ 0,27   | R\$ 0,81   |
| Insumo     | 12042  | SEINFRA | TELHA ALUMÍNIO, MIOLÓ POLIURETANO, T-T                          | Material    | m²  | 1,0000000 | R\$ 109,13 | R\$ 109,13 |

MO sem LS => 10,89      LS => 0,00      MO com LS => R\$ 10,89

Valor do BDI => 30,96      Valor com BDI => R\$ 157,25

| 1.6.6      | Código | Banco   | Descrição  | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|---------|--|------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | C0661  | SEINFRA | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm   | OUTROS ELEMENTOS | M   | 1,0000000 | R\$ 72,91  | R\$ 72,91 |
| Insumo     | 11873  | SEINFRA | SOLDA 70X30  | Material         | KG  | 0,0400000 | R\$ 72,04  | R\$ 2,88  |
| Insumo     | 10539  | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M          | Material         | M   | 1,0300000 | R\$ 21,18  | R\$ 21,81 |
| Insumo     | 11725  | SEINFRA | PREGO 15X15 (1.114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material         | KG  | 0,0900000 | R\$ 15,54  | R\$ 1,39  |
| Insumo     | 11784  | SEINFRA | REBITES  | Material         | KG  | 0,0400000 | R\$ 58,29  | R\$ 2,33  |
| Insumo     | 10043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | Mão de Obra      | H   | 1,2000000 | R\$ 16,77  | R\$ 20,12 |
| Insumo     | 12320  | SEINFRA | ENCANADOR  | Mão de Obra      | H   | 1,2000000 | R\$ 20,32  | R\$ 24,38 |

MO sem LS => 44,50      LS => 0,00      MO com LS => R\$ 44,50

Valor do BDI => 17,87      Valor com BDI => R\$ 90,78

| 1.6.7      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|---------|---|------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | C2249  | SEINFRA | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | OUTROS ELEMENTOS | M   | 1,0000000 | R\$ 34,01  | R\$ 34,01 |
| Insumo     | 10538  | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M       | Material         | M   | 1,0300000 | R\$ 13,98  | R\$ 14,39 |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

OBRA:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT,  
PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETOBANCOS:  
SINAFI - 07/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

BDE 24,52%

Prefeitura de  
PentecosteSecretaria de Indústria  
e Desenvolvimento UrbanoCASA PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 295  
100

## Composições Analíticas com Preço Unitário

| 1.1.1  | Código | Banco   | Descrição   | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |              |           |
|--------|--------|---------|---|-------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|--------------|-----------|
| Insumo | 11725  | SEINFRA | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material    | KG              | 0,0700000 | R\$ 15,54        | R\$ 1,08  |              |           |
| Insumo | 12320  | SEINFRA | ENCANADOR   | Mão de Obra | H               | 0,5000000 | R\$ 20,32        | R\$ 10,16 |              |           |
| Insumo | 10043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | Mão de Obra | H               | 0,5000000 | R\$ 16,77        | R\$ 8,38  |              |           |
|        |        |         |   |             | MO sem LS =>    | 18,54     | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | R\$ 18,54 |
|        |        |         |   |             | Valor do BDI => | 8,33      | Valor com BDI => |           | R\$ 42,34    |           |

| 1.6.9      | Código | Banco   | Descrição   | Tipo               | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total      |              |           |
|------------|--------|---------|---|--------------------|-----------------|------------|------------------|------------|--------------|-----------|
| Composição | C1353  | SEINFRA | ESTRUTURA METÁLICA-TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | ESTRUTURA METÁLICA | m²              | 1,0000000  | R\$ 209,24       | R\$ 209,24 |              |           |
| Insumo     | 11530  | SEINFRA | MONTADOR  | Mão de Obra        | H               | 2,7500000  | R\$ 20,77        | R\$ 57,11  |              |           |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE  | Mão de Obra        | H               | 2,7500000  | R\$ 15,55        | R\$ 42,76  |              |           |
| Insumo     | 10824  | SEINFRA | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO                    | Material           | KG              | 14,8000000 | R\$ 7,39         | R\$ 109,37 |              |           |
|            |        |         |   |                    | MO sem LS =>    | 99,87      | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | R\$ 99,87 |
|            |        |         |   |                    | Valor do BDI => | 51,30      | Valor com BDI => |            | R\$ 260,54   |           |

| 1.7.1.1    | Código | Banco   | Descrição   | Tipo   | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total     |              |           |
|------------|--------|---------|---|--|-----------------|-----------|------------------|-----------|--------------|-----------|
| Composição | C5018  | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)       | IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT.NBR | m²              | 1,0000000 | R\$ 62,44        | R\$ 62,44 |              |           |
| Insumo     | 11218  | SEINFRA | GAS   | Material   | KG              | 0,2600000 | R\$ 6,38         | R\$ 1,65  |              |           |
| Insumo     | 19504  | SEINFRA | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | Material   | m²              | 1,1500000 | R\$ 31,29        | R\$ 35,98 |              |           |
| Insumo     | 19509  | SEINFRA | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)  | Material   | L               | 0,4000000 | R\$ 7,77         | R\$ 3,10  |              |           |
| Insumo     | 10039  | SEINFRA | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO  | Mão de Obra  | H               | 0,8000000 | R\$ 16,77        | R\$ 13,41 |              |           |
| Insumo     | 10091  | SEINFRA | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO   | Mão de Obra  | H               | 0,4000000 | R\$ 20,77        | R\$ 8,30  |              |           |
|            |        |         |   |  | MO sem LS =>    | 21,71     | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | R\$ 21,71 |
|            |        |         |   |  | Valor do BDI => | 15,31     | Valor com BDI => |           | R\$ 77,75    |           |

| 1.7.1.2    | Código | Banco   | Descrição  | Tipo           | Und          | Quant.     | Valor Unit | Total     |              |           |
|------------|--------|---------|--|----------------|--------------|------------|------------|-----------|--------------|-----------|
| Composição | C2179  | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | PISOS INTERNOS | m²           | 1,0000000  | R\$ 22,33  | R\$ 22,33 |              |           |
| Insumo     | 10805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND   | Material       | KG           | 10,9500000 | R\$ 0,56   | R\$ 6,13  |              |           |
| Insumo     | 10109  | SEINFRA | AREIA MEDIA  | Material       | m³           | 0,0365000  | R\$ 67,50  | R\$ 2,46  |              |           |
| Insumo     | 12543  | SEINFRA | SERVENTE   | Mão de Obra    | H            | 0,5500000  | R\$ 15,55  | R\$ 8,55  |              |           |
| Insumo     | 12391  | SEINFRA | PEDREIRO   | Mão de Obra    | H            | 0,2500000  | R\$ 20,77  | R\$ 5,19  |              |           |
|            |        |         |  |                | MO sem LS => | 13,74      | LS =>      | 0,00      | MO com LS => | R\$ 13,74 |

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D