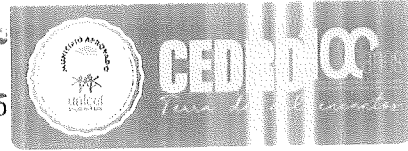




PREFEITURA DE
CEDRO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 127
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS

"Terra de mil encantos"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 n.º 178
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
 BDI: 25,92%


| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.775,75 |
| 1.1 | | PLACA DE OBRA | | | | | 1.144,38 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 190,73 | 1.144,38 |
| 1.2 | | CAPINAÇÃO | | | | | 207,90 |
| 1.2.1 | C3954 | CAPINA MANUAL | SEINFRA | M2 | 270,00 | 0,77 | 207,90 |
| 1.3 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 2.423,47 |
| 1.3.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 4,88 | 66,59 | 324,96 |
| 1.3.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 26,25 | 15,54 | 407,93 |
| 1.3.3 | C4913 | RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO DE REVESTIMENTO | SEINFRA | M2 | 215,91 | 7,83 | 1.690,58 |
| 2 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 2.281,93 |
| 2.1 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 16,26 | 140,34 | 2.281,93 |
| 3 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 35.238,35 |
| 3.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 12,34 | 307,89 | 3.799,36 |
| 3.2 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI | M2 | 23,73 | 892,45 | 21.177,84 |
| 3.3 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 14,00 | 152,46 | 2.134,44 |
| 3.4 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 42,00 | 49,55 | 2.081,10 |
| 3.5 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,46 | 622,70 | 2.777,24 |
| 3.6 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 12,34 | 264,86 | 3.268,37 |
| 4 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | 8.086,94 |
| 4.1 | | GRADIL | | | | | 8.086,94 |
| 4.1.1 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 | SEINFRA | M | 21,70 | 372,67 | 8.086,94 |
| 5 | | COBERTURA | | | | | 9.104,13 |
| 5.1 | | MADEIRAMENTO | | | | | 2.312,75 |
| 5.1.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 20,80 | 111,19 | 2.312,75 |
| 5.2 | | TELHA | | | | | 4.989,58 |
| 5.2.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 41,60 | 55,67 | 2.315,87 |
| 5.2.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 19,65 | 33,43 | 656,90 |
| 5.2.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 59,29 | 15,02 | 890,54 |
| 5.2.4 | C3652 | RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM | SEINFRA | M | 6,05 | 186,16 | 1.126,27 |
| 5.3 | | FORRO | | | | | 1.801,80 |
| 5.3.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 26,25 | 68,64 | 1.801,80 |
| 6 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 2.661,13 |
| 6.1 | C5024 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM | SEINFRA | M2 | 17,83 | 149,25 | 2.661,13 |
| 7 | | REVESTIMENTO | | | | | 17.648,10 |
| 7.1 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 16.637,61 |
| 7.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 276,74 | 7,78 | 2.153,04 |
| 7.1.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 276,74 | 52,34 | 14.484,57 |
| 7.2 | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | 1.010,49 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FL. 129
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA : 27/08/2021 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------------------------------|--|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 7.2.1 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 9,55 | 95,61 | 913,08 |
| 7.2.2 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 9,55 | 10,20 | 97,41 |
| 8 | PISOS | | | | | | 10.738,62 |
| 8.1 | PISO INTERNO | | | | | | 2.633,40 |
| 8.1.1 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 26,25 | 90,12 | 2.365,65 |
| 8.1.2 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 26,25 | 10,20 | 267,75 |
| 8.2 | PISO EXTERNO | | | | | | 8.105,22 |
| 8.2.1 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 mm) EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 21,00 | 61,65 | 1.294,65 |
| 8.2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 8,40 | 664,29 | 5.580,04 |
| 8.2.3 | C1605 | LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 7,50 | 164,07 | 1.230,53 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 5.201,09 |
| 9.1 | A0289 | LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 24,00 | 180,00 | 4.320,00 |
| 9.2 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | 125,87 | 881,09 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 1.934,75 |
| 10.1 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 14,00 | 71,81 | 1.005,34 |
| 10.2 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 334,85 | 669,70 |
| 10.3 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 48,05 | 144,15 |
| 10.4 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 115,56 | 115,56 |
| 11 | PINTURA | | | | | | 21.340,57 |
| 11.1 | INTERNA | | | | | | 4.010,25 |
| 11.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 124,31 | 14,92 | 1.854,71 |
| 11.1.2 | A0070 | PINTURA INTERNA COM TINTA LATÉX EM 2 DEMÃOS, INCLUINDO LIXAMENTO - MATERIAL E EXECUÇÃO | PRÓPRIA | M2 | 124,31 | 17,34 | 2.155,54 |
| 11.2 | EXTERNA | | | | | | 14.168,83 |
| 11.2.1 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO | SEINFRA | M2 | 440,71 | 32,15 | 14.168,83 |
| 11.3 | PISO | | | | | | 1.387,40 |
| 11.3.1 | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | SINAPI | M2 | 70,00 | 19,82 | 1.387,40 |
| 11.4 | ESQUADRIAS | | | | | | 1.774,09 |
| 11.4.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 37,31 | 47,55 | 1.774,09 |
| 12 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 3.850,46 |
| 12.1 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 32,00 | 48,03 | 1.536,96 |
| 12.2 | C1864 | PEDRA PORTUGUESA SOLTA | SEINFRA | M2 | 17,50 | 132,20 | 2.313,50 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 2.751,61 |
| 13.1 | COMP-001 | GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1.1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | PRÓPRIA | M | 2,20 | 752,55 | 1.655,61 |
| 13.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 80,00 | 13,70 | 1.096,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 25.650,48 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 98.962,95 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 124.613,43 |

Cento e Vinte e Quatro Mil Seiscentos e Treze reais e Quarenta e Três centavos

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178
CREA-CE: 330959

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA : 27/08/2021 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | | | | | | QTD |
|--|-----|--|------------|--|--|------|
| | 2*3 | | 6,00000000 | | | 6,00 |
| | | | | | | 6,00 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 130
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

| | | | | | | QTD |
|-------------------|------------------------|--|------------|--|--|------|
| MURETA DA FACHADA | (10,05+11,65)*1,5*0,15 | | 4,88000000 | | | 4,88 |
| | | | | | | 4,88 |

1.3.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| | | | | | | QTD |
|-----------------|----------|--|-------------|--|--|-------|
| HALL DE ENTRADA | 9,05*2,9 | | 26,25000000 | | | 26,25 |
| | | | | | | 26,25 |

1.3.3. C4913 - RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO DE REVESTIMENTO (M2)

| | | | | | | QTD |
|------------------------------------|------------------------------|--|--------------|--|--|--------|
| REMOÇÃO DO REBOCO MUROS INTERNO | (24,60+24,70+24,60)*2,5 | | 184,75000000 | | | 184,75 |
| REMOÇÃO DO REBOCO PAREDES EXTERNAS | (8,8+16,42+2,8+3,45)*3,3*0,3 | | 31,16000000 | | | 31,16 |
| | | | | | | 215,91 |

2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| | | | | | | QTD |
|--------------------|--------------------------|--|-------------|--|--|-------|
| COROAMENTO DO MURO | (24,60+24,70+24,60)*0,22 | | 16,26000000 | | | 16,26 |
| | | | | | | 16,26 |

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

| | | | | | | QTD |
|------------|-------------|--|------------|--|--|-------|
| J01 06 UND | 1,25*1,1*6 | | 8,25000000 | | | 8,25 |
| J02 JND | 0,56*1*3 | | 1,68000000 | | | 1,68 |
| J04 05 UND | 0,86*0,56*5 | | 2,41000000 | | | 2,41 |
| | | | | | | 12,34 |

3.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| | | | | | | QTD |
|------------|------------|--|-------------|--|--|-------|
| P02 01 UND | 0,6*2,1 | | 1,26000000 | | | 1,26 |
| P03 12 UND | 0,8*2,1*12 | | 20,16000000 | | | 20,16 |
| P04 01 UND | 1,1*2,1 | | 2,31000000 | | | 2,31 |
| | | | | | | 23,73 |

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

| | | | | | | QTD |
|-----|----------|--|------------|--|--|------|
| PT1 | 2,48*1,8 | | 4,46000000 | | | 4,46 |
| | | | | | | 4,46 |

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | |
|------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ |

DATA : 27/08/2021

BDI : 25,92%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|------------|-------------|------------|-------|
| J01 06 UND | 1,25*1,1*6 | 8,25000000 | 8,25 |
| J02 03 UND | 0,56*1*3 | 1,68000000 | 1,68 |
| J04 05 UND | 0,86*0,56*5 | 2,41000000 | 2,41 |
| | | | 12,34 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 131
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

4.1.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)

| | | | QTD |
|--|-------------|-------------|-------|
| | 10,05+11,65 | 21,70000000 | 21,70 |
| | | | 21,70 |

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

| | | | QTD |
|--|--------------|-------------|-------|
| INCLINAÇÃO = 30% - FATOR MAJORAÇÃO = 1,04 | 200*0,1*1,04 | 20,80000000 | 20,80 |
| | | | 20,80 |

5.2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| | | | QTD |
|--|--------------|-------------|-------|
| INCLINAÇÃO = 30% - FATOR MAJORAÇÃO = 1,04 | 200*1,04*0,2 | 41,60000000 | 41,60 |
| | | | 41,60 |

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

| | | | QTD |
|--|--|-------------|-------|
| | 9,6+9+7,2+8,5+4,4+3,2 +12,6+2,12+2,67 | 59,29000000 | 59,29 |
| | | | 59,29 |

5.2 C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

| | | | QTD |
|--|--------------|------------|------|
| | 1,8+1,8+2,45 | 6,05000000 | 6,05 |
| | | | 6,05 |

5.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| | | | QTD |
|--------|----------|-------------|-------|
| ACESSO | 9,05*2,9 | 26,25000000 | 26,25 |
| | | | 26,25 |

6.1. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

| | | | QTD |
|--------------|--|-------------|-------|
| CAIXA D'ÁGUA | 1,5*2,15+1,5*2+1,5*2+2 ,15*2+2,15*2 | 17,83000000 | 17,83 |
| | | | 17,83 |

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | |
|------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ |

DATA : 27/08/2021

BDI : 25,92%

| FORNECEDOR | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|------------------|---|--------------|--------|
| MUROS INTERNO | $(24,60+24,70+24,60)^2 \cdot 2,5$ | 184,75000000 | 184,75 |
| PAREDES EXTERNAS | $((16,42+4,7+2,4+2+2,7)^2 \cdot 3,3 + (8,8+0,9+2,5+0,9+2,8)^2 \cdot 4 + (9,4+3,2)^2 \cdot 1 + (9,4+3)^2 \cdot (2,2+2,3)^2 \cdot 1) \cdot 0,3$ | 60,61000000 | 60,61 |
| FORROS | $(1,5^2 \cdot 2,15^2 \cdot 3)$ | 9,68000000 | 9,68 |
| MURETAS | $(10,05+10,05+11,65+11,65)^2 \cdot 0,5$ | 21,70000000 | 21,70 |
| | | | 276,74 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 132
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

7.1.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| | | | QTD |
|------------------|---|--------------|--------|
| MUROS INTERNO | $(24,60+24,70+24,60)^2 \cdot 2,5$ | 184,75000000 | 184,75 |
| PAREDES EXTERNAS | $((16,42+4,7+2,4+2+2,7)^2 \cdot 3,3 + (8,8+0,9+2,5+0,9+2,8)^2 \cdot 4 + (9,4+3,2)^2 \cdot 1 + (9,4+3)^2 \cdot (2,2+2,3)^2 \cdot 1) \cdot 0,3$ | 60,61000000 | 60,61 |
| FORROS | $(1,5^2 \cdot 2,15)^2 \cdot 3$ | 9,68000000 | 9,68 |
| MURETAS | $(10,05+10,05+11,65+11,65)^2 \cdot 0,5$ | 21,70000000 | 21,70 |
| | | | 276,74 |

7.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|-------|
| REPOSIÇÃO PAREDE CONSULTÓRIO MÉDICO | $3,6^2 \cdot 3$ | 10,80000000 | 10,80 |
| JANELA | $-1,25^2 \cdot 1$ | -1,25000000 | -1,25 |
| | | | 9,55 |

7.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | QTD |
|-------------------------------------|-------------------|-------------|-------|
| REPOSIÇÃO PAREDE CONSULTÓRIO MÉDICO | $3,6^2 \cdot 3$ | 10,80000000 | 10,80 |
| JANELA | $-1,25^2 \cdot 1$ | -1,25000000 | -1,25 |
| | | | 9,55 |

8.1.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|--------------------|-------------|-------|
| HALL DE ENTRADA | $9,05^2 \cdot 2,9$ | 26,25000000 | 26,25 |
| | | | 26,25 |

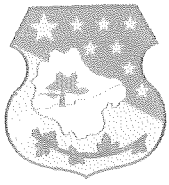
8.1.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | QTD |
|-----------------|--------------------|-------------|-------|
| HALL DE ENTRADA | $9,05^2 \cdot 2,9$ | 26,25000000 | 26,25 |
| | | | 26,25 |

8.2.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

| | | | QTD |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|-------|
| RETOQUES NA CALÇADA DE ENTORNO | $70^2 \cdot 1 \cdot 0,3$ | 21,00000000 | 21,00 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA : 27/08/2021 | BDI : 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 08/2021 |

| | QTD |
|--|-------|
| | 21,00 |

8.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

R. 133
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| | QTD |
|------------------------------|------|
| PARA REJUNTAMENTO DAS PEDRAS | 8,40 |
| | 8,40 |

8.2.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

| | QTD |
|--|------|
| | 7,50 |
| | 7,50 |

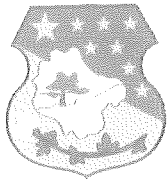
11.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| | QTD |
|--------------------------|------------|
| RECEPÇÃO | 19,43 |
| CIRCULAÇÃO | 24,24+1,93 |
| FARMÁCIA | 6,25 |
| DEPÓSITO | 5,11 |
| CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 9,16 |
| CONSULTORIO MÉDICO | 7,78 |
| W.C. CONSULTORIO MÉDICO | 3,22 |
| W.C. MASCULINO | 3,22 |
| W.C. FEMININO | 3,22 |
| ESCURPO | 6,43 |
| SALA | 3,94 |
| LAVANDEIRA | 2,5 |
| COZINHA | 7,75 |
| DEPÓSITO | 2,88 |
| SALA | 9,25 |
| SALA | 8 |
| | 124,31 |

11.1.2. A0070 - PINTURA INTERNA COM TINTA LATÉX EM 2 DEMÃOS, INCLUINDO LIXAMENTO - MATERIAL E EXECUÇÃO (M2)

| | QTD |
|--------------------------|------------|
| RECEPÇÃO | 19,43 |
| CIRCULAÇÃO | 24,24+1,93 |
| FARMÁCIA | 6,25 |
| DEPÓSITO | 5,11 |
| CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO | 9,16 |
| CONSULTORIO MÉDICO | 7,78 |
| W.C. CONSULTORIO MÉDICO | 3,22 |
| W.C. MASCULINO | 3,22 |
| W.C. FEMININO | 3,22 |
| ESCURPO | 6,43 |

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



| | |
|------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ |

DATA : 27/08/2021

BDI : 25,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | QTD |
|------------|------|------------|--------|
| SALA | 3,94 | 3,94000000 | 3,94 |
| LAVANDEIRA | 2,5 | 2,50000000 | 2,50 |
| COZINHA | 7,75 | 7,75000000 | 7,75 |
| DEPÓSITO | 2,88 | 2,88000000 | 2,88 |
| SALA | 9,25 | 9,25000000 | 9,25 |
| SALA | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 124,34 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 134
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

11.2.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| | | | QTD |
|-------------------|--|--------------|--------|
| MUROS INTERNO | $(24,60+24,70+24,60)^*2,5$ | 184,75000000 | 184,75 |
| FACHADAS EXTERNAS | $(16,42+4,7+2,4+2+2,7)^*3,3+(8,8+0,9+2,5+0,9+2,8)^*4+(9,4+3,2)^*1+(9,4^*3)+(2,2+2,3)^*1$ | 202,03000000 | 202,03 |
| CAIXA D'ÁGUA | $(1,8+1,8+2,45+2,45)^*3$ | 25,50000000 | 25,50 |
| MURETAS | $(4,4+0,65+0,65+3,1+2+2+0,85)^*0,5$ | 6,73000000 | 6,73 |
| MURETAS DO GRADIL | $(10,05+10,05+11,65+11,65)^*0,5$ | 21,70000000 | 21,70 |
| | | | 440,71 |

11.3.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

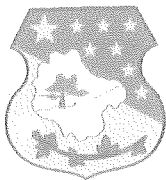
| | | | QTD |
|--------------------------------|------|-------------|-------|
| RETOQUES NA CALÇADA DE ENTORNO | 70*1 | 70,00000000 | 70,00 |
| | | | 70,00 |

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

| | | | QTD |
|------------|------------|-------------|-------|
| P01 1 UND | 1,66*2,56 | 4,25000000 | 4,25 |
| P02 1 UND | 0,6*2,1 | 1,26000000 | 1,26 |
| P03 12 UND | 0,8*2,1*12 | 20,16000000 | 20,16 |
| P04 01 UND | 1,1*2,1 | 2,31000000 | 2,31 |
| G01 | 2,2*1,96 | 4,31000000 | 4,31 |
| G02 | 2,56*1,96 | 5,02000000 | 5,02 |
| | | | 37,31 |

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 06151178-7
CREA-CE: 000959

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA : 27/08/2021 | BDI : 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

a 135

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,3678 |

VALOR: 151,47

1.2.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 15,5500 | 0,5183 |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,00333333 | 27,3400 | 0,0911 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,6094 |

VALOR: 0,61

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,8810 |

VALOR: 52,88

1.3.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,3389 |

VALOR: 12,34

1.3.3. C4913 - RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO DE REVESTIMENTO (M2)

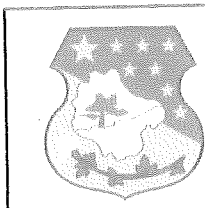
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,2200 |

VALOR: 6,22

2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,3108 | 0,4462 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA : 27/08/2021 | BDI : 25,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,4462 |
|--------------------|--------|

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,4910 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0500 | 0,2010 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 74,7200 | 2,9888 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,5000 | 12,8250 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,8100 | 23,8100 |
| 05 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5600 | 9,7216 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 73,9000 | 6,6510 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,5400 | 0,3108 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,5082 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 111,45 |
|--------|--------|

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

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,5100 | 244,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 244,5100 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 244,51 |
|--------|--------|

3.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 0142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 31,70 | 27,98 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 595,59 | 595,59 |
| 00007568 | 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 | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,92 | 4,43 |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 10,39 | 71,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 699,17 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 19,43 | 6,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 14,95 | 2,65 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 9,57 |


| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 708,74 |
|--------|--------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|---------|----------------------|-----------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 | BDI: | 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,0000 | 46,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,0000 | |
| VALOR: | | | | | 121,08 | |

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

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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,0600 | 29,0600 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1500 | 0,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,9600 | |
| VALOR: | | | | | 39,35 | |

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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 494,5200 | 494,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 494,5200 | |
| VALOR: | | | | | 494,52 | |

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

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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 67,5000 | 0,5400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,1000 | 0,6270 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,5600 | 1,5904 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,6200 | 98,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,3774 | |
| VALOR: | | | | | 210,34 | |

4.1.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 | BDI: | 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 19040 | PAINEI NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 529,2000 | 211,6800 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 93,7100 | 37,4840 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 5,5100 | 13,2240 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 16,5400 | 33,5762 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 295,9642 |
| | | | | | VALOR: | 295,96 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 198 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,5400 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,7300 | 20,0550 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,5400 | 1,8648 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3500 | 4,7250 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 18,1300 | 24,1129 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 50,7577 |
| | | | | | VALOR: | 88,30 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,9520 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7100 | 4,2600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2600 |
| | | | | | VALOR: | 44,21 |

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

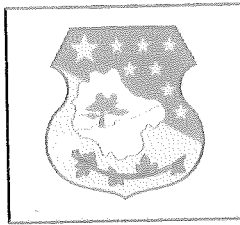
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | |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

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,4600 | 7,3800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,3800 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 506,5000 | 1,0130 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 | BDI: | 25,92% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1,0130 |
|----------------|--------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,55 |
|--------|-------|

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

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 74,7200 | 0,1868 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,1000 | 0,3564 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5600 | 0,1814 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,7246 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,93 |
|--------|-------|

5.2.4. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,7700 | 7,4772 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,4593 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,22500000 | 22,4800 | 5,0580 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,7200 | 0,2615 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 11,44500000 | 9,5000 | 108,7275 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,35000000 | 30,3300 | 10,6155 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,25000000 | 0,5600 | 1,8200 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,20000000 | 7,3500 | 1,4700 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01200000 | 73,9000 | 0,8868 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,03500000 | 15,5400 | 0,5439 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,3832 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 147,84 |
|--------|--------|

5.3.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,5100 | 54,5100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,5100 |


| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 54,51 |
|--------|-------|

6.1. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 16,7700 | 23,4780 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

R. 140
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
BDI: 25,92%

| | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,0170 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 11218 | GAS | SEINFRA | KG | 0,52000000 | 6,3800 | 3,3176 |
| 19503 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 29,6500 | 34,0975 |
| 19506 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 34,7700 | 39,9855 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,7700 | 3,1080 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 80,5086 |
| | | | | | VALOR: | 118,53 |

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

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7726 |
| | | | | | VALOR: | 6,18 |

7.1.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 791,0800 | 19,7770 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 19,7770 |
| | | | | | VALOR: | 41,57 |


7.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,1504 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,1800 | 37,5980 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,0300 | 12,1800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,7780 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 | BDI: | 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: 75,93

7.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5900 | 0,8365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,8365 |

VALOR: 8,10

8. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,1800 | 37,5980 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,0300 | 12,1800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,7780 |

VALOR: 71,57

8.1.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,5900 | 0,8365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,8365 |

VALOR: 8,10

8.2.1. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)


| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 20,7700 | 22,4316 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 41,0916 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 74,7200 | 1,3450 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5600 | 3,0688 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'J' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3800 | 3,4500 |

192

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 | BDI: | 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 7,8638 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 48,96 |
|--------|-------|

8.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 290,3400 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,5000 | 47,1150 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,1900 | 66,8948 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 237,2098 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 527,55 |
|--------|--------|

8.2.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,8750 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 76,1900 | 91,4280 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 91,4280 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 130,30 |
|--------|--------|

9.1. A0289 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 18,98 | 37,96 |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,69 | 63,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 101,65 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 142,95 |
|--------|--------|

9.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,60 | 8,60 |
| 00038775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,02 | 77,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,62 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

BDI: 25,92%

| | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA : 27/08/2021 | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22990000 | 15,41 | 3,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55180000 | 19,59 | 10,80 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 14,34 |
| | | | | | VALOR: | 99,96 |

10.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,1085 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,8400 | 32,8400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 32,9184 |
| | | | | | VALOR: | 57,03 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 101,9975 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|----------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4500 | 5,4500 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,9100 | 96,9100 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8900 | 13,8900 |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,6800 | 2,7200 |
| 12502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,9500 | 44,9500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 163,9200 |
| | | | | | VALOR: | 265,92 |

10.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)


| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,50 | 34,50 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 34,50 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15360000 | 19,20 | 2,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04840000 | 14,95 | 0,72 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 3,66 |
| | | | | | VALOR: | 38,16 |

10.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 | BDI: | 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,6249 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,8100 | 68,8100 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 69,1460 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 91,77 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,5850 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,9200 | 2,0440 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,2640 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,85 |
|--------|-------|

11.1.2. A0070 - PINTURA INTERNA COM TINTA LATÉX EM 2 DEMÃOS, INCLUINDO LIXAMENTO - MATERIAL E EXECUÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| J35 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,08 | 1,45 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,25 | 3,61 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,06 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,77 |
|--------|-------|

11.2.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,9191 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I1823 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 7,3900 | 9,6070 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,6070 |

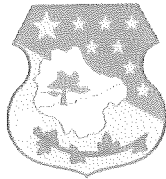
| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,53 |
|--------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

145

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

BDI: 25,92%

| | | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

11.3.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085 | SEINFRA | L | 0,16000000 | 6,50 | 1,04 |
| 00007348 | SINAPI | L | 0,42700000 | 17,11 | 7,30 |
| 00012815 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 7,78 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,41 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | SINAPI | H | 0,27500000 | 20,44 | 5,62 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,11500000 | 14,95 | 1,71 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 7,33 |
| VALOR: | | | | | 15,74 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,0320 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,1900 | 0,5157 |
| 11100 | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9900 | 3,9984 |
| 11346 | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6900 | 0,5070 |
| 12293 | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,5800 | 2,7096 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,7307 |
| VALOR: | | | | | 37,76 |

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

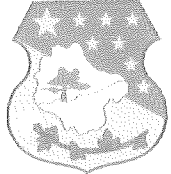
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11277 | SEINFRA | H | 0,16960000 | 18,9500 | 3,2139 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,2139 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10105 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,9300 | 34,9300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,9300 |
| VALOR: | | | | | 38,14 |

12.2. C1864 - PEDRA PORTUGUESA SOLTA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7700 | 0,0000 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,4375 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 74,7200 | 0,0000 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,5600 | 0,0000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO | | |
|---|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: | 27/08/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | | HORA |
| | | | | BES |
| | | | | REF. |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 08/2021 |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | BDI: 25,92% |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 11601 | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | SEINFRA | M3 | 0,08100000 | 1.056,2000 | 85,5522 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5522 |
| | | | | | VALOR: | 104,99 |

13.1. COMP-001 - GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1.1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00001332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,89600000 | 12,53 | 11,23 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,65000000 | 28,71 | 18,66 |
| 12207 | TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 3,97800000 | 97,90 | 389,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 419,34 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,52600000 | 15,85 | 71,74 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,51000000 | 19,34 | 106,56 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 178,30 |
| | | | | | VALOR: | 597,64 |

13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,8850 |
| | | | | | VALOR: | 10,88 |

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 06180-118-7
 CREA/CE: 110559

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA : 27/08/2021 | BDI : 25,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021.07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

UNIVERSIDADE DE LISBOA
147

A0289 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,30 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 18,98 | 37,96 |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,69 | 63,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,65 | |
| VALOR: | | | | | 142,95 | |

A/ 0 - PINTURA INTERNA COM TINTA LATÉX EM 2 DEMÃOS, INCLUINDO LIXAMENTO - MATERIAL E EXECUÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,71 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,08 | 1,45 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,25 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,06 | |
| VALOR: | | | | | 13,77 | |

COMP-001 - GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1.1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,89600000 | 12,53 | 11,23 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,65000000 | 28,71 | 18,66 |
| 12207 | TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 3,97800000 | 97,90 | 389,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 419,34 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,52600000 | 15,85 | 71,74 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,51000000 | 19,34 | 106,56 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 178,30 | |
| VALOR: | | | | | 597,64 | |

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 06168478-7
CREA-CE: 800959

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

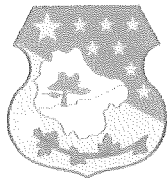
| | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | | | DATA: | 27/08/2021 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | | | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 53,85% 47,76% |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | | | SEINFRA: | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | DATA REF.: | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | | | SINAPI: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
148
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Saulo Magalhães Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 01664176-7
 CREA/CE: 330959

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.775,75 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 3.775,75 | | | | | | 3.775,75 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | 2.281,93 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 2.281,93 | | | | | | 2.281,93 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 35.238,35 | 20,00 % | 7.047,67 | 7.047,67 | 7.047,67 | 7.047,67 | 7.047,67 | 100,00 % |
| | | | 7.047,67 | | | | | | 35.238,35 |
| 4 | MUIROS E FECHAMENTOS | 8.086,94 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 8.086,94 | | | | | | 8.086,94 |
| 5 | COBERTURA | 9.104,13 | 20,00 % | 1.820,83 | 1.820,83 | 1.820,83 | 1.820,83 | 1.820,83 | 100,00 % |
| | | | 1.820,83 | | | | | | 9.104,13 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 2.661,13 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 2.661,13 | | | | | | 2.661,13 |
| 7 | REVESTIMENTO | 17.648,10 | 10,00 % | 1.764,81 | 1.764,81 | 3.529,62 | 3.529,62 | 3.529,62 | 20,00 % |
| | | | 1.764,81 | | | | | | 17.648,10 |
| 8 | PISOS | 10.738,62 | 10,00 % | 1.073,86 | 1.073,86 | 2.147,72 | 2.147,72 | 2.147,72 | 20,00 % |
| | | | 1.073,86 | | | | | | 10.738,62 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5.201,09 | 50,00 % | | | | | | 50,00 % |
| | | | 2.600,54 | | | | | | 5.201,09 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1.934,75 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 1.934,75 | | | | | | 1.934,75 |
| 11 | PINTURA | 21.340,57 | 10,00 % | 2.134,06 | 4.268,11 | 4.268,11 | 4.268,11 | 10.670,29 | 50,00 % |
| | | | 2.134,06 | | | | | | 21.340,57 |
| 12 | URBANIZAÇÃO | 3.850,46 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 3.850,46 | | | | | | 3.850,46 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2.751,61 | 100,00 % | | | | | | 100,00 % |
| | | | 2.751,61 | | | | | | 2.751,61 |
| | | 124.613,43 | 17.764,85 | 13.841,23 | 20.144,52 | 22.745,06 | 25.233,30 | 24.884,47 | 124.613,43 |
| | | | 17.764,85 | 31.606,08 | 51.750,60 | 74.495,66 | 99.728,96 | 124.613,43 | |

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA : 27/08/2021 | BDI : 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 08/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | despesas indiretas | |
| AC | Administração Central | 3,00 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| Beneficio | | |
|-----------|-----------------|-------------|
| S+G | Seguro/Garantia | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| T | Impostos | % |
|---|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 25,92%

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

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA/CE 1330959

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 149
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: 27/08/2021 | BDI: 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 150
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

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

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

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

A + B + C + D

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP: 061684178-7
CREA/CE 1330959



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210852800

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

n.º 151
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

INICIAL

1. Responsável Técnico

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616841787
Registro: 330959CE

Empresa contratada: SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - ME

Registro: 0010448888-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR
Complemento:
Cidade: Cedro

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84
Nº: 299
CEP: 63400000

Contrato: 2107.01/2021-05

Celebrado em: 21/07/2021

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO CAIANA

Nº: SN

Complemento:
Cidade: Cedro

Bairro: CAIANA
UF: CE

CEP: 63400000

Data de Início: 09/09/2021

Previsão de término: 17/09/2021

Coordenadas Geográficas: -6.675027, -39.063653

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

| 15 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 210,44 | m2 |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 210,44 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 210,44 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS | 210,44 | un |

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

5. Observações

REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAIANA, CEDRO, CEARÁ.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - CPF: 069.104.863-64

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 15/09/2021


Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214892157

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5cY4w
Impresso em: 17/09/2021 às 11:21:05 por: , ip: 177.37.239.65



MEMORIAL DESCRITIVO

| | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | DATA: 27/03/2021 | | BDI: 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PSF MANOEL ALVES BEZERRA | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAIAMA, CEDRO, CEARÁ | SEINFRA | 937.1 COM DESONERAÇÃO | 83,35% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-CEARÁ | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,35% | 47,76% | 09/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Toda a vegetação deverá ser removida do local destinado a construção. A locação deverá obedecer todas as características do projeto gráfico, bem como as especificações técnicas. Competirá ao construtor fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequados para perfeita execução dos serviços contratados. A placa indicativa, será confeccionada em chapa de aço galvanizada adesivada com impresso de logomarcas e descrição da obra, montada sobre moldura de madeira, ou perfil de ferro modulado com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início dos serviços da obra. Os entulhos provenientes dos serviços das demolições de alvenarias, revestimentos, pavimentações, coberturas e demais serviços, serão também retirados do local da obra e destinados a locais apropriados definidos pela fiscalização, onde a Contratada também deverá utilizar ferramentas apropriadas, pertinentes a estes serviços e EPI'S (Equipamentos de proteção individual).

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
n.º 152
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

2. PAREDES E PAINÉIS

O tijolo furado deverá ter coloração que indique bom cozimento, sonoro e não empenado. Nos cantos e portadas, os tijolos deverão ser assentados com os furos na vertical e completamente cheios de argamassa. Traço da argamassa de assentamento; será na proporção de 1:4 (cal e areia média), com adição de 100kg de cimento por m³ de argamassa ou argamassa no traço 1:4 cimento e areia.

3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

As portas, portões, janelas e grades terão dimensões usuais de acordo com o projeto e serão definidas na planilha orçamentária ou memória de cálculo, as janelas deverão ser do tipo de correr, as portas de madeira e/ou alumínio completa, portões de ferro ou do tipo gradil, com fechadura e dobradiça, inclusive pintura, todos em conformidade com o padrão existente em outras unidades recentemente ampliadas. Todas as ferragens, madeiras serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. Para assentamento serão usados parafusos de boa qualidade. As maçanetas das portas salvo condições especiais serão localizadas a 105 cm do piso acabado.

4. MUROS E FECHAMENTOS

Picadeiro será composto por mourões de madeira Eucalipto, roliço, madeira com travamento. A obra seguirá o projeto apresentado com mourões não menores dos especificados no orçamento apresentado na licitação. Os currais do parque serão compostos com mourões não inferiores a 10cm de diâmetro, com no mínimo 07 fios de arame lisos. O Cercamento deverá seguir o projeto, tendo cercas com 9 e 6 cordas de arame liso e com cercas construídas com guias. Gradil com postes que terão entre 2,00m e 2,08m, serão de 40x60 mm com espessura de 1,25 mm, espaçados a cada 2,50 metros, chumbados em base de concreto. Serão de aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. Com 05 fixadores por poste. Para evitar o acúmulo de água dentro do tubo, deverá ser usado um "cap" plástico. A malha será 5x20 cm com fio horizontal e vertical de 4,30 mm. Em aço galvanizado com pintura eletrostática e revestimento de poliéster. A malha do gradil corresponde a 2,03 de altura por 2,50 de comprimento. Com 4 curvaturas "<" de 10 cm, ao longo da altura.

5. COBERTURA

O madeiramento será executado com madeira de lei nativa/regional, primeira categoria, sempre limpa, sem nós e sem avarias. A fiscalização deverá fornecer a disposição das linhas, caibros e ripas, obedecendo sempre os detalhes ou plantas direcionadas de arquitetura. A telha será de barro, proveniente de cerâmicas, bem cozida, sonora, com boa resistência e com coloração uniforme, isenta de trincas ou avarias de fabricação.

6. IMPERMEABILIZAÇÃO

Respeitados todas as etapas de cura e desforma, a superfície da viga baldrame deve estar limpa e livre de impurezas como poeira, terra, desmoldantes e restos das formas, pontas de armadura. Para melhor aderência da argamassa impermeável, é necessário que seja feita uma camada de chapisco na superfície previamente. A argamassa impermeável é feita com um traço de 1:3. Primeiramente, é feita a mistura a seco de cimento areia, e o aditivo impermeabilizante deve ser diluído conforme as orientações do fabricante na água de amassamento. Uma boa prática é fazer a quantidade de massa para que ela seja usada durante um período de até 1 hora. Isso evita que a massa perca trabalhabilidade. A argamassa deve ser aplicada em uma espessura de 1,5 a 2cm, e a 15cm da lateral da viga baldrame. É preciso atenção para os cantos, para evitar falhas. A aplicação deve ser feita sempre de maneira contínua, e a superfície final deve ser acaba com desempenadeira. O tempo de cura devem ser rigorosamente respeitados antes da aplicação da tinta asfáltica. A pressa para começar a subir as paredes antes da hora pode resultar em falhas no processo da impermeabilização. A tinta asfáltica é aplicada em duas demãos sobre a camada de argamassa impermeabilizantes, novamente, também, respeitando as orientações indicadas pelo