

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA

DATA: 07/02/2023 **BDI:** 28,35%

DESCRICO: REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 23.476,74 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 146,05 | 41,41 | 187,46 | 1.124,76 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 12,73 | 52,88 | 14,99 | 67,87 | 863,99 |
| 1.3 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 56,00 | 29,56 | 8,38 | 37,94 | 2.124,64 |
| 1.4 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,51 | 229,15 | 64,96 | 294,11 | 150,00 |
| 1.5 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES | SEINFRA | M2 | 23,10 | 14,10 | 4,00 | 18,10 | 418,11 |
| 1.6 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 7,12 | 8,81 | 2,50 | 11,31 | 80,53 |
| 1.7 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 1.274,22 | 8,81 | 2,50 | 11,31 | 14.411,43 |
| 1.8 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 72,10 | 44,07 | 12,49 | 56,56 | 4.077,98 |
| 1.9 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 10,00 | 17,55 | 4,98 | 22,53 | 225,30 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 31.105,76 |
| 2.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 280,89 | 86,28 | 24,46 | 110,74 | 31.105,76 |
| 3 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 43.021,80 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 69,68 | 58,85 | 16,68 | 75,53 | 5.262,93 |
| 3.2 | C3658 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm | SEINFRA | M2 | 35,25 | 150,27 | 42,60 | 192,87 | 6.798,67 |
| 3.3 | C0078 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm | SEINFRA | M2 | 1,58 | 291,01 | 82,50 | 373,51 | 590,15 |
| 3.4 | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 12,70 | 114,45 | 32,45 | 146,90 | 1.865,63 |
| 3.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 5,02 | 1.621,12 | 459,59 | 2.080,71 | 10.445,16 |
| 3.6 | 102257 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 42,76 | 329,05 | 93,29 | 422,34 | 18.059,26 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTONIO BATISTA DE LIMA
 LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 07/02/2023
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SINAPI
 BDI: 28,35%
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021
 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35%
 SINAPI 47,55%
 12/2022
 Comparações
 PRÓPRIA 0,00%
 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| 4.1 | 90845 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 12,00 | 1.288,07 | 365,17 | 1.653,24 | 19.838,88 |
| 4.2 | 90846 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.358,75 | 385,21 | 1.743,96 | 3.487,92 |
| 4.3 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 7,08 | 368,67 | 104,52 | 473,19 | 3.350,19 |
| 4.4 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 8,64 | 504,79 | 143,11 | 647,90 | 5.597,86 |
| 4.5 | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 8,00 | 89,10 | 25,26 | 114,36 | 914,88 |
| 4.6 | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 20,65 | 768,31 | 217,82 | 986,13 | 20.363,58 |
| 4.7 | 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 20,65 | 349,38 | 99,05 | 448,43 | 9.260,08 |
| 4.8 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 1,20 | 465,89 | 132,08 | 597,97 | 717,56 |
| 4.9 | C3016 | PEITORIL DE MARMORITE | SEINFRA | M2 | 0,80 | 142,81 | 40,49 | 183,30 | 146,64 |
| 5 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 5.1 | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | SEINFRA | M2 | 441,11 | 51,42 | 14,58 | 66,00 | 29.113,26 |
| 5.2 | 92552 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 2.465,18 | 698,88 | 3.164,06 | 6.328,12 |
| 5.3 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 441,11 | 50,15 | 14,22 | 64,37 | 28.394,25 |
| 5.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 13,00 | 26,19 | 7,42 | 33,61 | 436,93 |
| 5.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 62,20 | 33,33 | 9,45 | 42,78 | 2.660,92 |
| | | | | | | | | 85.017,73 | |


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|-------------------------|------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA | DATA: | 07/02/2023 | BDI: | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SINAPI: | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | Composições: | PROPRIA | MES: | 05/2021 |
| | | | | DATA REF: | 12/2022 |
| | | | | | 47,55% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 5.6 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 4,00 | 71,66 | 20,32 | 367,92 |
| 5.7 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 88,75 | 11,90 | 3,37 | 1.355,21 |
| 5.8 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 103,95 | 26,95 | 7,64 | 3.595,63 |
| 5.9 | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 56,55 | 164,16 | 46,54 | 11.915,09 |
| 5.10 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 20,00 | 33,13 | 9,39 | 850,40 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| 6.1 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 31,75 | 52,18 | 14,79 | 2.126,30 |
| 6.2 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | M2 | 561,76 | 1,87 | 0,53 | 1.348,22 |
| 6.3 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2 | 477,35 | 10,99 | 3,12 | 6.735,41 |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.718,53 | 6,09 | 1,73 | 13.438,90 |
| 7.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 423,62 | 30,34 | 8,60 | 16.495,76 |
| 7.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.294,96 | 32,48 | 9,21 | 53.986,88 |
| 7.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 423,62 | 87,31 | 24,75 | 47.470,86 |
| 7.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 423,62 | 8,71 | 2,47 | 4.736,07 |
| 7.6 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 320,30 | 23,93 | 6,78 | 9.836,41 |
| 7.7 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS | SINAPI | M2 | 255,87 | 70,18 | 19,90 | 23.048,77 |
| 8 | PISOS | | | | | | | |
| 8.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 561,76 | 37,38 | 10,60 | 26.953,24 |
| | | | | | | | | 169.013,65 |
| | | | | | | | | 133.685,00 |

Página: 3

COMISSÃO
Fis
Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|----------------|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------|--------|------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA | DATA: | 07/02/2023 | BDI: | 28,35% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 05/2021 |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | SINAPI | 0,00% | PROPRIA | 0,00% | DATA REF. | 12/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | Composições | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | C/SEM BDI | BDI | | |
| 8.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 490,81 | 103,98 | 29,48 | 133,46 | 65.503,50 |
| 8.3 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 490,81 | 8,71 | 2,47 | 11,18 | 5.487,26 |
| 8.4 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm | SEINFRA | M | 30,95 | 23,93 | 6,78 | 30,71 | 950,47 |
| 8.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm | SEINFRA | M | 5,00 | 75,94 | 21,53 | 97,47 | 487,35 |
| 8.6 | C2285 | SOLEIRA DE GRANITO L = 25cm | SEINFRA | M | 9,20 | 127,17 | 36,05 | 163,22 | 1.501,62 |
| 8.7 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP. =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 70,95 | 48,58 | 13,77 | 62,35 | 4.423,73 |
| 8.8 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 81,83 | 270,19 | 76,60 | 346,79 | 28.377,83 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 9.1 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 21,00 | 102,78 | 29,14 | 131,92 | 2.770,32 |
| 9.2 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 17,00 | 106,25 | 30,12 | 136,37 | 2.318,29 |
| 9.3 | 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 486,37 | 137,89 | 624,26 | 3.745,56 |
| 9.4 | 95472 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 745,84 | 211,45 | 957,29 | 1.914,58 |
| 9.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 10,09 | 2,86 | 12,95 | 25,90 |
| 9.6 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 67,27 | 19,07 | 86,34 | 518,04 |
| 9.7 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 705,83 | 200,10 | 905,93 | 1.811,86 |
| 9.8 | 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 11,71 | 3,32 | 15,03 | 60,12 |
| 9.9 | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 22,49 | 6,38 | 28,87 | 115,48 |
| 9.10 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 4,00 | 159,35 | 45,18 | 204,53 | 818,12 |
| 9.11 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 3,20 | 432,38 | 122,58 | 554,96 | 1.775,87 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA DA E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA
DESCRIÇÃO: REFORMA DA E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA
LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

DATA: 07/02/2023 **BDI:** 28,35%
VERSAO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA** MES DATA REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 9.12 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 5,00 | 47,20 | 13,38 | 302,90 |
| 9.13 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00 | 250,71 | 71,08 | 321,79 |
| 9.14 | C3997 | BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 860,83 | 244,05 | 1.104,88 |
| 9.15 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 3,29 | 461,91 | 130,95 | 1.950,51 |
| 9.16 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 104,21 | 29,54 | 133,75 |
| 9.17 | 100863 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 659,88 | 187,08 | 1.693,92 |
| 9.18 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 344,12 | 97,56 | 883,36 |
| 9.19 | 99258 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 206,95 | 58,67 | 265,62 |
| 9.20 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 0,36 | 157,15 | 44,55 | 72,61 |
| 9.21 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 437,37 | 123,99 | 1.122,72 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 10.1 | 00039129 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 3,00 | 2,73 | 0,77 | 10,50 |
| 10.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 105,00 | 7,30 | 2,07 | 983,85 |
| 10.3 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 52,00 | 8,94 | 2,53 | 596,44 |
| 10.4 | 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 11,00 | 1,93 | 0,55 | 27,28 |
| 10.5 | 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 4,00 | 2,93 | 0,83 | 15,04 |
| 10.6 | 00001892 | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00 | 1,17 | 0,33 | 1,50 |
| 10.7 | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 120,55 | 15,20 | 4,31 | 2.351,93 |
| 10.8 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 589,11 | 6,05 | 1,72 | 4.577,38 |
| | | | | | | | | 53.430,67 |



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA

DESCRIÇÃO: REFORMA DA E.E.I.E.F ANTONIO BATISTA DE LIMA

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

DATA: 07/02/2023

VERSÃO

027.1 COM DESONERAÇÃO

2022/11 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

BDI: 28,35%

HORA

83,85%

47,76%

47,55%

0,00%

0,00%

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

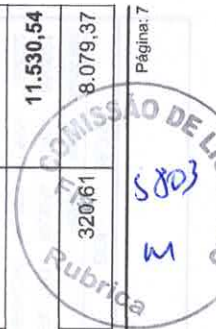
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|-------|--------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | | |
| 10.9 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 803,55 | 3,91 | 1,11 | 5,02 | 4.033,82 | |
| 10.10 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1.063,80 | 2,69 | 0,76 | 3,45 | 3.670,11 | |
| 10.11 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | 15,14 | 4,29 | 19,43 | 174,87 | |
| 10.12 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 26,71 | 7,57 | 34,28 | 205,68 | |
| 10.13 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 37,71 | 10,69 | 48,40 | 96,80 | |
| 10.14 | C0863 | CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) | SEINFRA | UN | 14,00 | 40,75 | 11,55 | 52,30 | 732,20 | |
| 10.15 | C0670 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 157,74 | 44,72 | 202,46 | 202,46 | |
| 10.16 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 61,00 | 15,92 | 4,51 | 20,43 | 1.246,23 | |
| 10.17 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 82,98 | 23,52 | 106,50 | 106,50 | |
| 10.18 | C1130 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A | SEINFRA | UN | 1,00 | 119,60 | 33,91 | 153,51 | 153,51 | |
| 10.19 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 17,00 | 20,33 | 5,76 | 26,09 | 443,53 | |
| 10.20 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,33 | 5,76 | 26,09 | 52,18 | |
| 10.21 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | 20,33 | 5,76 | 26,09 | 156,54 | |
| 10.22 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 132,30 | 37,51 | 169,81 | 169,81 | |
| 10.23 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 222,70 | 63,14 | 285,84 | 285,84 | |
| 10.24 | C1184 | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 598,86 | 15,06 | 4,27 | 19,33 | 11.575,96 | |
| 10.25 | C1202 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") | SEINFRA | M | 18,94 | 62,66 | 17,76 | 80,42 | 1.523,15 | |
| 10.26 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 29,63 | 40,01 | 11,34 | 51,35 | 1.521,50 | |
| 10.27 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 2,00 | 22,62 | 6,41 | 29,03 | 58,06 | |
| 10.28 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 1,00 | 14,21 | 4,03 | 18,24 | 18,24 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|------------|--|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F. ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPELUCI | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPELUCI | | | |

| | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| DATA: | 07/02/2023 | BDI: | 28,35% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composições | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|----------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 10.29 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 1,00 | 259,99 | 73,71 | 333,70 | 333,70 |
| 10.30 | I6424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | 255,74 | 72,50 | 328,24 | 328,24 |
| 10.31 | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 421,04 | 119,36 | 540,40 | 540,40 |
| 10.32 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.013,18 | 287,24 | 1.300,42 | 1.300,42 |
| 10.33 | 97586 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | SINAPI | UN | 48,00 | 158,04 | 44,80 | 202,84 | 9.736,32 |
| 10.34 | C4371 | ARANDELA BLINDADA | SEINFRA | UN | 10,00 | 202,27 | 57,34 | 259,61 | 2.596,10 |
| 10.35 | C4105 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 1,00 | 176,53 | 50,05 | 226,58 | 226,58 |
| 10.36 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | 175,46 | 49,74 | 225,20 | 3.378,00 |
| 11 | PINTURA | | | | | | | | 52.177,66 |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 648,78 | 11,75 | 3,33 | 15,08 | 9.783,60 |
| 11.2 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 472,51 | 14,26 | 4,04 | 18,30 | 8.646,93 |
| 11.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 648,78 | 19,14 | 5,43 | 24,57 | 15.940,52 |
| 11.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 472,51 | 20,49 | 5,81 | 26,30 | 12.427,01 |
| 11.5 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 58,41 | 16,48 | 4,67 | 21,15 | 1.235,37 |
| 11.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 58,41 | 20,44 | 5,79 | 26,23 | 1.532,09 |
| 11.7 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 163,82 | 9,68 | 2,74 | 12,42 | 2.034,64 |
| 11.8 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 30,00 | 15,00 | 4,25 | 19,25 | 577,50 |
| 12 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | 11.530,54 |
| 12.1 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 25,20 | 249,79 | 70,82 | 320,61 | 8.079,37 |



Assinatura:  Rubrica:  5803

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA

DATA : 07/02/2023 BDI : 28,35%

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SEINFRA 0274 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRICO: REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA

LOCAL: DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE

OBRA: REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA

DATA : 07/02/2023 BDI : 28,35%

VERSÃO

HORA

MES

DATA REF.

SEINFRA 0274 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 12.2 | C4852 | 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 | SEINFRA | M | 11,00 | 162,01 | 45,93 | 207,94 | 2.287,34 |
| 12.3 | C4556 | 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 | SEINFRA | M2 | 1,92 | 472,27 | 133,89 | 606,16 | 1.163,83 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 13.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 608,56 | 10,88 | 3,08 | 13,96 | 8.495,50 |
| 14 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 14.1 | PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 100,00 | 175,12 | 49,65 | 224,77 | 22.477,00 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 161.484,65 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 569.561,12 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 731.045,77 |

CNPJ: 19.210.034/0001-39
 F DA ROCHA FORTE JUNIOR
 CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
 Rua José Jacyr Bezerra, 53 - Centro
 Senador Pompeu - CE

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 45664



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5805
Fis M
Rubrica

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,9900 | 34,6698 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,8700 | 23,8700 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,0400 | 54,1800 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,8400 | 2,2260 |
| TOTAL Material: | | | | | 114,9458 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 146,05 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,5560 |
| VALOR: | | | | | 29,56 |

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 15,5500 | 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 229,1510 |
| VALOR: | | | | | 229,15 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | 14,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|-------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,0675 |
| VALOR: | | | | | | 44,07 |

1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,5480 |
| VALOR: | | | | | | 17,55 |

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 130,1400 | 4,5540 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,2200 | 1,4420 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 5,9970 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,1400 | 63,9540 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,9540 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3275 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: 86,28

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 64,4600 | 0,9669 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0500 | 2,2890 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6500 | 16,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,6613 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | 58,85 |

3.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03800000 | 64,4600 | 2,4495 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,91000000 | 1,0500 | 8,3055 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,75000000 | 0,5300 | 3,5775 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 70,00000000 | 0,6500 | 45,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,8325 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,61000000 | 15,5500 | 40,5855 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 90,4335 |
| VALOR: | | | | | 150,27 |

3.3. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11430000 | 64,4600 | 7,3678 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,11000000 | 1,0500 | 17,9655 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,11000000 | 0,5300 | 9,0683 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 243,00000000 | 0,5500 | 133,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 168,0516 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,90000000 | 15,5500 | 60,6450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 122,9550 |
| VALOR: | | | | | 291,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | Fonte | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,56% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

3.4. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I0811 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 52,4000 | 52,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,4000 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 57,0900 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|----------|--------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00590000 | 840,5600 | 4,9593 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,9593 | |

VALOR: 114,45

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,1700 | 15,8294 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,8294 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,0800 | 544,8000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,6000 | 11,5200 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 64,4600 | 40,1900 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 72,7600 | 63,8833 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5300 | 173,6280 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,0400 | 7,2240 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,1800 | 26,3600 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,5600 | 47,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 915,4060 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 689,8820 | |

VALOR: 1.621,1

3.6. 102257 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,22300000 | 21,09 | 25,7 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04200000 | 22,40 | 0,9 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 26,73

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | 55,45 | 29,38 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | 2,69 | 2,60 |
| 00010698 | DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 219,23 | 230,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 262,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26500000 | 22,88 | 28,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 17,71 | 11,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 40,15 |
| VALOR: | | | | | | 329,05 |

4.1. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 10,92 | 109,20 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 372,24 | 372,24 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 166,67 | 166,67 |
| 90824 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 639,96 | 639,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.288,07 |
| VALOR: | | | | | | 1.288,07 |

4.2. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | 10,92 | 111,38 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 372,24 | 372,24 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 166,67 | 166,67 |
| 90825 | PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 708,46 | 708,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.358,75 |
| VALOR: | | | | | | 1.358,75 |

4.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 71,3600 | 0,0714 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5300 | 0,0795 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 336,5900 | 336,5900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 336,7409 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 31,9270 |
| | | | | | VALOR: | 368,67 |

4.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 64,4600 | 0,1869 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,5300 | 0,6201 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 433,9500 | 433,9500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 434,7570 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 70,0300 |
| | | | | | VALOR: | 504,79 |

4.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 11942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,7900 | 32,7900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 32,7900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,3100 |
| | | | | | VALOR: | 89,10 |

4.6. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00011190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN | 2,77800000 | 218,70 | 607,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 607,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,58100000 | 23,34 | 106,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29100000 | 17,71 | 40,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 147,40 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 06/2021 |
| | | | | | 12/2022 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | 632,62 | 13,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,28 |
| VALOR: | | | | | | 768,31 |



4.7. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,19600000 | 0,15 | 0,32 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,99200000 | 2,58 | 7,71 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,96400000 | 39,26 | 37,84 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,39700000 | 27,72 | 11,00 |
| 00010505 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 234,45 | 234,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 291,32 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54200000 | 17,71 | 27,30 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,58600000 | 19,40 | 30,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 58,06 | |

VALOR: 349,38

4.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | 515,70 | 429,73 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | 0,24 | 2,20 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | 27,72 | 17,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 449,20 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | 23,34 | 12,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 17,71 | 4,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 16,69 | |

VALOR: 465,89

4.9. C3016 - PEITORIL DE MARMORITE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2485 | PEITORIL DE MARMORITE | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 87,4800 | 91,8540 |
| TOTAL Material: | | | | | 91,8540 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 43,5840 |
|--------------------|---------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 491,4600 | 7,3719 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,3719 |
| VALOR: | | | | | 142,81 |

Rubrica
RIS
5813
30 DE

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,4700 | 19,1450 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,8400 | 1,4840 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,2900 | 4,5150 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,1440 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,2780 |
| VALOR: | | | | | 51,42 |

5.2. 92552 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 8,00000000 | 21,48 | 171,84 |
| 00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR | 1,00000000 | 114,70 | 114,70 |
| 00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 32,63 | 32,63 |
| 00004344 PARAFUSO FRANCÉS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 4,00000000 | 26,88 | 107,52 |
| 00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 3,00000000 | 18,15 | 54,45 |
| 00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 5,00000000 | 5,10 | 25,50 |
| 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,00000000 | 19,06 | 57,18 |
| 00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 12,50000000 | 28,54 | 356,75 |
| 00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 11,00000000 | 35,65 | 392,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.312,70 |

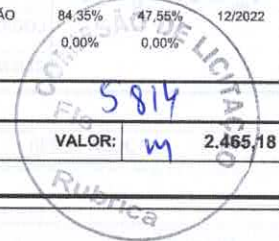
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32300000 | 18,92 | 81,78 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 18,73500000 | 23,01 | 431,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 512,78 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 639,58 | 639,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 639,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 84,35% |
| | | | 47,55% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



VALOR: M 2.465,18

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 15,00000000 | 0,6800 | 10,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,2000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,9520 |

VALOR: 50,15

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,3500 | 7,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,0500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,1600 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 489,8400 | 0,9797 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,9797 |

VALOR: 26,19

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 13,3500 | 13,7505 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 14,8400 | 1,0388 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,7893 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5450 |

VALOR: 33,33

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,2300 | 20,8369 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 14,8400 | 1,3356 |
| I1784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 55,6700 | 2,2268 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |
| | | | 12/2022 |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 84,35% |
| | | | 47,55% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 68,8000 | 2,7520 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,1513 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,5080 |
| VALOR: | | | | | | 71,66 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 71,3600 | 0,1784 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,0500 | 0,3402 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,5300 | 0,1717 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6903 |

| Mão 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 Mão de Obra: | | | | | | 11,2070 |
| VALOR: | | | | | | 11,90 |

5.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | 23,8700 | 1,4322 |
| 11826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,3900 | 3,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,8222 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,1240 |
| VALOR: | | | | | | 26,90 |

5.9. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

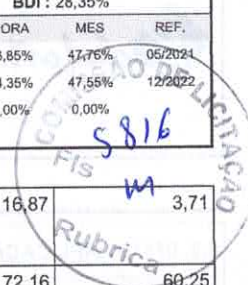
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 19,32 | 0,3516 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 20,33 | 0,2683 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,6200 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,33000000 | 55,63 | 18,3300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : 07/02/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |



| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 16,87 | 3,71 |
| 00012618 | CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,35000000 | 172,16 | 60,25 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,22000000 | 33,05 | 7,27 |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,05 | 0,15 |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,55000000 | 42,11 | 65,27 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,44000000 | 1,32 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 155,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|---------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 17,71 | 4,42 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | 22,80 | 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,97 | |
| VALOR: | | | | | 164,16 | |

5.10. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|--------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04200000 | 1,82 | 0,07 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | 28,94 | 29,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,03 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--|--------|--------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 18,46 | 1,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | 22,61 | 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,10 | |
| VALOR: | | | | | 33,13 | |

6.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I6229 | IGOL A | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,2300 | 5,6150 |
| I2421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 5,2400 | 2,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,2350 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,6550 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 491,4600 | 12,2865 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,2865 | |
| VALOR: | | | | | 52,18 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: | 07/02/2023 | BDI: | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

6.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,48 | 1,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00491000 | 23,34 | 0,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00589000 | 17,71 | 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,21 |
| VALOR: | | | | | 1,87 |

6.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,4600 | 6,9200 |
| I1089 EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,2600 | 1,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,9090 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,0770 |
| VALOR: | | | | | 10,99 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 64,4600 | 0,3932 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6811 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |
| VALOR: | | | | | 6,09 |

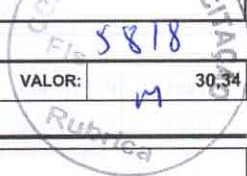
7.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 64,4600 | 1,5664 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,5300 | 3,8690 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,4354 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,9020 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : 07/02/2023 | BDI : 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 83,85% |
| | | | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 84,35% |
| | | | 47,55% |
| | | | 12/2022 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 30,34 |
|---------------|--------------|

7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 427,3300 | 10,6833 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,6833 |
| VALOR: | | | | | 32,48 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9400 | 15,5200 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 41,4900 | 45,6390 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,1590 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,1504 |
| VALOR: | | | | | 87,31 |

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,4300 | 1,4475 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,4475 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | 8,71 |

7.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0107 AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 58,1400 | 0,0872 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,5300 | 0,2438 |
| I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,1000 | 10,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,4310 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,4950 |
| | | | | | VALOR: | 23,93 |



7.7. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04260000 | 23,32 | 0,99 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,09560000 | 24,27 | 26,59 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,32 | 0,70 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 35,80 | 0,47 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 61,39 | 2,04 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | 2,64 | 3,50 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 7,01 | 26,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---|-------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49940000 | 17,85 | 8,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,91 |
| | | | | | VALOR: | 70,13 |

8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,1700 | 0,7986 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,7986 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 64,4600 | 2,1411 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 72,7600 | 3,2014 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5300 | 5,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,171 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,4130 |
| | | | | | VALOR: | 37,30 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 84,35% | 47,55% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 05/2021 | |
| | | 12/2022 | |

PROCESSO DE LICITAÇÃO
 582
 Fls. 11
 Rubrica

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 41,4900 | 45,6390 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,6390 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,5840 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 737,7400 | 14,7548 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,7548 |

VALOR: 103,98

8.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,4300 | 1,4475 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4475 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

VALOR: 8,71

8.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 58,1400 | 0,0872 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,5300 | 0,2438 |
| I1165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,1000 | 10,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,4310 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4950 |

VALOR: 23,93

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 59,3500 | 59,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 59,3500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : 07/02/2023 | BDI : 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,2725 |
|--------------------|---------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 618,4300 | 2,3191 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,3191 |
| VALOR: | | | | | 75,94 |

8.6. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 109,0600 | 109,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 109,0600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,2725 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | 618,4300 | 3,8343 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,8343 |
| VALOR: | | | | | 127,17 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 71,3600 | 1,2845 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5300 | 2,9044 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3200 | 3,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,4889 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08000000 | 20,7700 | 22,4316 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,0916 |
| VALOR: | | | | | 48,58 |

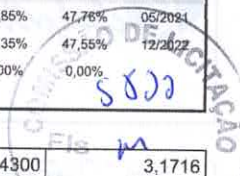
8.8. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 834,9600 | 150,2928 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,5900 | 16,4268 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 515,8200 | 36,1074 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6800 | 5,0336 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,7300 | 42,7300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------|---------------|
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,0800 | Rubric: 4816 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 270,1890 |
| | | | | | VALOR: | 270,19 |

9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | 71,3600 | 0,1213 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 1,0500 | 1,3125 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,5300 | 0,6625 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5600 | 0,5600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6800 | 1,6800 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7600 | 4,7600 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4800 | 1,4800 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8300 | 2,8300 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1800 | 3,1800 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,8600 | 3,4320 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 6,4100 | 7,6920 |
| | | | | | TOTAL Material: | 27,7103 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 75,0725 |
| | | | | | VALOR: | 102,78 |

9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

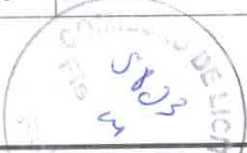
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 71,3600 | 0,1427 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 1,0500 | 1,5750 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 0,5300 | 0,7950 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8800 | 5,8800 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3300 | 1,3300 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7800 | 1,7800 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,3000 | 11,3000 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2800 | 2,2800 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,16500000 | 10,3500 | 1,7078 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,75000000 | 3,7300 | 2,7975 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,25000000 | 6,3500 | 1,5875 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,1755 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | |
| | | | PROPRIA |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,5500 | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,0725 |
| VALOR: | | | | | | 106,25 |



9.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86885 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,71 | 11,71 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 474,66 | 474,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 486,37 |
| VALOR: | | | | | | 486,37 |

9.4. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,90 | 7,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,90 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 737,94 | 737,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 737,94 |
| VALOR: | | | | | | 745,84 |

9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2700 | 0,0945 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,0145 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,0800 |
| VALOR: | | | | | | 10,0945 |

9.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,6500 | 48,6500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2700 | 0,0756 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,7256 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |

(Handwritten signature and scribbles)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: | 07/02/2023 | BDI: | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Mão de Obra: 18,5450

VALOR: 67,27

Rubrica

9.7. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 353,7700 | 466,9764 |
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 89,4900 | 178,9800 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,7900 | 1,6740 |
| TOTAL Material: | | | | | 647,6304 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | 15,5500 | 27,9900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 57,0680 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 491,4600 | 1,1304 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,1304 |
| VALOR: | | | | | 705,83 |

9.8. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,35 | 7,35 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,63 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 22,61 | 3,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 17,71 | 0,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,29 |
| VALOR: | | | | | 11,71 |

9.9. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04200000 | 3,63 | 0,15 |
| 00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,53 | 18,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13560000 | 22,61 | 3,06 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04270000 | 17,71 | 0,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,81 |
| VALOR: | | | | | 22,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SIN/API | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |

9.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2700 | 0,0756 |
| I2128 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 135,1700 | 135,1700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 135,2456 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,1085 |

VALOR: 159,35

9.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 362,1800 | 362,1800 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,6100 | 22,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 384,6200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,7600 |

VALOR: 432,38

9.12. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I9407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6500 | 28,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,6500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,5450 |

VALOR: 47,19

9.13. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 249,2600 | 249,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 249,2600 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,7700 | 0,6543 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,3200 | 0,7923 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,4466 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 06/2021 |
| | | | 84,35% |
| | | | 47,55% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

5806

Rubrica

VALOR: Fis 250,71

9.14. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 353,7700 | 466,9764 |
| I0915 CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 125,6900 | 125,6900 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,7900 | 1,6740 |
| I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,4700 | 130,4700 |
| I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,2400 | 30,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 755,0504 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 104,6530 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 491,4600 | 1,1304 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,1304 |

VALOR: 860,83

9.15. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 71,3600 | 0,5709 |
| I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 403,6200 | 403,6200 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5300 | 1,6960 |
| TOTAL Material: | | | | | 405,8869 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,0240 |

VALOR: 461,91

9.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 3,63 | 0,07 |
| 00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 99,46 | 99,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 99,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | 22,61 | 3,76 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05250000 | 17,71 | 0,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: | 07/02/2023 | BDI: | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,68

VALOR: 104,21

9.17. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00036207 | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 423,14 | 423,14 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 9,00000000 | 21,85 | 196,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 619,79 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42280000 | 22,61 | 32,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | 17,71 | 7,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 40,09 | |
| VALOR: | | | | | 659,88 | |

9.18. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 186,29 | 186,29 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 21,85 | 131,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 317,39 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 22,61 | 21,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 17,71 | 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 26,73 | |
| VALOR: | | | | | 344,12 | |

9.19. 99258 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,03610000 | 2,58 | 25,80 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00410000 | 8,40 | 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08880000 | 11,23 | 0,99 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00940000 | 18,52 | 0,17 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,10560000 | 3,93 | 0,41 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,33120000 | 19,06 | 6,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,83 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70930000 | 23,34 | 39,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

5898
Fis M
Rubrica

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34300000 | 17,71 | 23,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 63,67 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88628 | SINAPI | M3 | 0,03270000 | 546,56 | 17,87 |
| 87316 | SINAPI | M3 | 0,00710000 | 465,56 | 3,30 |
| 94970 | SINAPI | M3 | 0,04190000 | 445,65 | 18,67 |
| 97734 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 2.661,61 | 67,07 |
| 101616 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 5,25 | 2,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 109,48 |
| VALOR: | | | | | 206,95 |

9.20. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 71,3600 | 0,7136 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,0500 | 1,0500 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,5300 | 2,0140 |
| I1223 | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 94,1800 | 98,8890 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,6666 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,4800 |
| VALOR: | | | | | 157,15 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1091 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,9100 | 16,9100 |
| I1180 | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2700 | 0,2268 |
| I1344 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,5500 | 92,5500 |
| I1579 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,1600 | 14,3200 |
| I1864 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,2000 | 123,2000 |
| I2132 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,8500 | 73,8500 |
| I2272 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,3200 | 14,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 335,3768 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| I2320 | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 101,9975 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : 07/02/2023 | BDI : 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

VALOR: 437,3

10.1. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039129 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,73 | 2,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,73 |

VALOR: 2,73

10.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6310 |

VALOR: 7,30

10.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3100 | 3,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,3100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6310 |

VALOR: 8,94

10.4. 00001879 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,93 | 1,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,93 |

VALOR: 1,93

10.5. 00001884 - CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,93 |

VALOR: 2,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5830
M
Rubrica

10.6. 00001892 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

10.7. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | 14,24 | 14,62 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | 3,57 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 19,34 | 0,25 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | 23,57 | 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,55 |
| VALOR: | | | | | | 15,20 |

10.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,63 | 4,31 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,57 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 19,34 | 0,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 23,57 | 0,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,71 |
| VALOR: | | | | | | 6,05 |

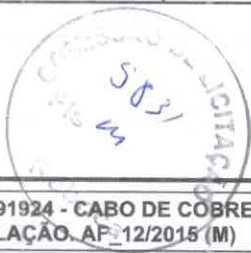
10.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,19 | 2,60 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,57 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 19,34 | 0,58 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 23,57 | 0,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--|-------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,21 |
| VALOR: | 3,91 |

10.10. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,38 | 1,64 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,57 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,67 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 19,34 | 0,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 23,57 | 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,00 | |
| VALOR: | | | | | 2,67 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2600 | 7,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,2600 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5210 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3610 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8830 | |
| VALOR: | | | | | 15,14 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,8200 | 12,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,8200 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2040 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,8890 | |
| VALOR: | | | | | 26,71 | |

10.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,8100 | 17,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,8100 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

58330

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,8962 |
| | | | | | VALOR: | 37,71 |

10.14. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,7500 | 9,7500 |
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0700 | 9,0700 |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0400 | 8,0400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 26,8600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 | 6,2049 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,6849 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,8898 |
| | | | | | VALOR: | 40,75 |

10.15. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| I0456 | CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 139,4200 | 139,4200 |
| I1269 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,4400 | 10,4400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 149,8600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,8834 |
| | | | | | VALOR: | 157,74 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0400 | 8,0400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,0400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,8834 |
| | | | | | VALOR: | 15,92 |

10.17. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,1900 | 49,1900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|------------|----------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | | SINAPI | | 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | Composição | | PROPRIA | |
| | | HORA | 83,85% | MES | 47,76% |
| | | REF. | 84,35% | | 47,55% |
| | | | 0,00% | | 0,00% |

| | |
|------------------------|---------|
| TOTAL Material: | 49,1900 |
|------------------------|---------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |

| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 33,7860 |
|---------------------------|---------|

| | |
|---------------|---------|
| VALOR: | 82,9760 |
|---------------|---------|

10.18. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,8100 | 85,8100 |

| | |
|------------------------|---------|
| TOTAL Material: | 85,8100 |
|------------------------|---------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,7700 | 18,6930 |

| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 33,7860 |
|---------------------------|---------|

| | |
|---------------|----------|
| VALOR: | 119,6960 |
|---------------|----------|

10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0700 | 9,0700 |

| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 9,0700 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |

| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 11,2620 |
|---------------------------|---------|

| | |
|---------------|---------|
| VALOR: | 20,3320 |
|---------------|---------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0700 | 9,0700 |

| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL Material: | 9,0700 |
|------------------------|--------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |

| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 11,2620 |
|---------------------------|---------|

| | |
|---------------|---------|
| VALOR: | 20,3320 |
|---------------|---------|

10.21. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0700 | 9,0700 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 07/02/2023 | | BDI : 28,35% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

5834

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 9,0700 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,33 |
|---------------|--------------|

| 10.22. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,7800 | 109,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 109,7800 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,5240 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 132,30 |
|---------------|---------------|

| 10.23. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 200,1800 | 200,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 200,1800 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,5240 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 222,70 |
|---------------|---------------|

| 10.24. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,6400 | 1,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,6400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,4160 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 15,06 |
|---------------|--------------|

| 10.25. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1074 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 22,8400 | 25,1240 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,1240 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 12/2022 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | 62,66 |

10.26. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 12,4800 | 13,7280 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,7280 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,2780 |
| VALOR: | | | | | | 40,01 |

10.27. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,2100 | 5,7310 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,7310 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,8930 |
| VALOR: | | | | | | 22,62 |

10.28. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,6800 | 2,9480 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,9480 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 14,21 |

10.29. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,4000 | 52,2000 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,3100 | 49,3100 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4700 | 2,4700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

35836

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,1600 | 66,1600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 170,1400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 89,8500 |
| | | | | | VALOR: | 259,99 |

10.30. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------------|
| 16424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 255,7400 | 255,7400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 255,7400 |
| | | | | | VALOR: | 255,74 |

10.31. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00013393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 392,87 | 392,87 |
| | | | | | TOTAL Material: | 392,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 19,34 | 9,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48110000 | 23,57 | 11,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,63 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|---------------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 644,95 | 7,54 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,54 |
| | | | | | VALOR: | 421,04 |

10.32. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 973,62 | 973,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | 973,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 19,34 | 12,34 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | 23,57 | 15,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 27,38 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | 644,95 | 12,18 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------|----------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: | 07/02/2023 | BDI: | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTES: | SEINFRA SINAPI | VERSÃO: | 027,1 COM DESONERAÇÃO 2022/11 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | REF.: | 05/2021 | | 12/2022 |
| | | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------------|---------------|
| TOTAL Serviço: | 12,1 |
| VALOR: | 1.013, |

10.33. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 144,94 | 144,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | 144,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 19,34 | 3,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 23,57 | 9,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 13,10 |
| VALOR: | | | | | | 158,04 |

10.34. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18223 | ARANDELA BLINDADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 167,0900 | 167,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 167,0900 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,93700000 | 16,7700 | 15,7135 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,93700000 | 20,7700 | 19,4615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,1750 |
| VALOR: | | | | | | 202,27 |

10.35. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 17926 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 131,4800 | 131,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 131,4800 |

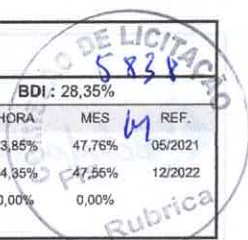
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,0480 |
| VALOR: | | | | | | 176,53 |

10.36. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,3600 | 5,4400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6800 | 1,6800 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 9,7500 | 3,2175 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9300 | 1,9300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: 07/02/2023 | BDI: 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,56% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|----------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,3400 | 10,0200 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8400 | 1,6800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,9675 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 151,4950 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 175,46 |
|---------------|---------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,7900 | 1,9530 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,1650 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,5850 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 11,75 |
|---------------|--------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 12,7200 | 2,4168 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 7,2900 | 2,2599 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,6767 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,5850 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 14,26 |
|---------------|--------------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5400 | 1,3848 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,2900 | 3,4493 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,9666 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA: | 07/02/2023 | BDI: | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 14,1775 |
|--------------------|---------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,34 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,4200 | 0,8210 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,3700 | 1,3644 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5300 | 0,1325 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 23,4800 | 3,9916 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,3095 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8693 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1773 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,48 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5300 | 0,2650 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 8,6900 | 3,9105 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1755 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2693 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,3003 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,48 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,4200 | 0,6568 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 23,8700 | 3,8192 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,1100 | 1,5743 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5300 | 0,2120 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,2623 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8693 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1773 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,44 |
|--------|-------|

11.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5840



| | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORTE | VERSÃO | HDRA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,65% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,1000 | 0,3850 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5300 | 0,1060 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,4910 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,1866 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 9,68 |
|---------------|-------------|

11.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | 11,5400 | 0,8078 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5300 | 0,2650 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 2,7900 | 0,8370 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | 20,2900 | 1,6232 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,5330 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,4620 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 15,00 |
|---------------|--------------|

12.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,1700 | 0,6651 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,6651 | |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,0700 | 19,7726 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,6000 | 0,3840 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 71,3600 | 5,7088 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 64,4600 | 5,4791 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 72,7600 | 2,1828 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5300 | 23,8500 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 63,0900 | 9,4635 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 70,5700 | 0,7057 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,5000 | 2,4750 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6500 | 16,2500 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 96,1715 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : 07/02/2023 | BDI : 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINA/PI | 2022/H1 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|---|------------|---------|---------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,5500 | 80,8600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 152,9500 |
| VALOR: | | | | | | 249,79 |



12.2. C4852 - 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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|----------|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,2600 | 6,3120 |
| I9153 | PAINEL NYLOFOR 1,03M 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 | 281,3300 | 112,5320 |
| I9152 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 67,2200 | 26,8880 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 15,8000 | 16,2740 |
| TOTAL Material: | | | | | 162,0060 | |
| VALOR: | | | | | 162,01 | |

12.3. C4556 - 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)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|----------|
| I8436 | 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 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 472,2700 | 472,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | 472,2700 | |
| VALOR: | | | | | 472,27 | |

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 | |
| VALOR: | | | | | 10,88 | |

14.1. PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| OUTROS | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------------|--------|
| PRÓPRIA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | % | 1,00000000 | 175,12 | 175,12 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | 175,12 | |
| VALOR: | | | | | 175,12 | |

CNPJ: 19.210.034/0001-39
 F DA ROCHA FORTE JUNIOR
 CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
 Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
 Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teix.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 4566



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

5846
M
REF. 05/2021
12/2022

| | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : | 07/02/2023 | BDI : | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,65% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 23.476,74 | 100,00 % 23.476,74 | | | 100,00 % 23.476,74 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 31.105,76 | 100,00 % 31.105,76 | | | 100,00 % 31.105,76 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 43.021,80 | 57,67 % 24.810,67 | | 42,33 % 18.211,13 | 100,00 % 43.021,80 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 63.677,59 | 0,23 % 146,46 | | 99,77 % 63.531,13 | 100,00 % 63.677,59 |
| 5 | COBERTURA | 85.017,73 | 0,77 % 654,64 | 78,90 % 67.078,99 | 20,33 % 17.284,10 | 100,00 % 85.017,73 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 10.209,93 | 100,00 % 10.209,93 | | | 100,00 % 10.209,93 |
| 7 | REVESTIMENTOS | 169.013,65 | | 51,51 % 87.058,93 | 48,49 % 81.954,72 | 100,00 % 169.013,65 |
| 8 | PISOS | 133.685,00 | | 20,06 % 26.817,21 | 79,94 % 106.867,79 | 100,00 % 133.685,00 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 23.726,20 | 25,95 % 6.156,95 | | 74,05 % 17.569,25 | 100,00 % 23.726,20 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 53.430,67 | 54,44 % 29.087,66 | | 45,56 % 24.343,01 | 100,00 % 53.430,67 |
| 11 | PINTURA | 52.177,66 | | 38,10 % 19.879,69 | 61,90 % 32.297,97 | 100,00 % 52.177,66 |
| 12 | MUROS E FECHAMENTOS | 11.530,54 | 69,50 % 8.013,73 | | 30,50 % 3.516,81 | 100,00 % 11.530,54 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | 8.495,50 | | | 100,00 % 8.495,50 | 100,00 % 8.495,50 |
| 14 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 22.477,00 | 21,67 % 4.870,77 | 40,68 % 9.143,64 | 37,65 % 8.462,59 | 100,00 % 22.477,00 |
| | | 731.045,77 | 138.533,31 | 209.978,46 | 382.534,00 | 731.045,77 |
| | | | 138.533,31 | 348.511,77 | 731.045,77 | |

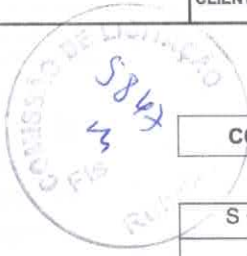
CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
 Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
 Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 45664



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : 07/02/2023 | BDI : 28,35% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% | 12/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | BENEFICIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L | LUCRO | 7,40 |
| | TOTAL | 8,20 |

| DESPESAS INDIRETAS | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,23 |
| R | RISCOS | 1,27 |
| | TOTAL | 6,50 |

| I | Impostos | |
|---|---|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 28,35%

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

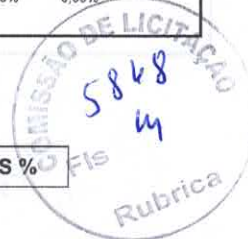
CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE N° 43664

[Handwritten signatures and notes]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : 07/02/2023 | BDI : 28,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 06/2021 |
| | | | | | 12/2022 |



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

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

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

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

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

A + B + C + D

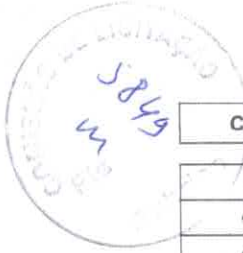
CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
 Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
 Senador Pompeu - CE

Thiago de Oliveira Teixeira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 45664

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | DATA : 07/02/2023 | BDI : 28,35% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA E.E.I.E.F ANTÔNIO BATISTA DE LIMA | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE BONFIM (KM 20) - SENADOR POMPEU/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE | SINAPI | 2022/11 COM DESONERAÇÃO | 84,35% | 47,55% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,98 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,58 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,63 | 8,83 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 47,57 | 18,54 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,49 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,43 | 1,84 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02 | 2,29 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 11,53 | 8,75 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,99 | 3,11 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,45 | 3,46 |

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

CNPJ: 19.210.034/0001-39
F DA ROCHA FORTE JUNIOR
CONSULTORIA E SERVIÇOS - ME
Rua José Jucá Bezerra, 53 - Centro
Senador Pompeu-CE

Thiago de Oliveira Teixeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 45664