



GK ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
EDITAL Nº: 23.11.01/TP
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

OBJETO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE.

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

VALOR GLOBAL: R\$ 850.504,55

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia, a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja B
CNPJ: 45.022.575/0001-43
Prazo de Execução: conforme exigência editalícia.
Validade da Proposta: 03 Meses.
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly
E-mail: gkengenharia@hotmail.com
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 15 de janeiro de 2024.

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--------------|--|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. | DATA : | 15/01/2024 | BDI : | 26,92% | |
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 27.529,00 |
| 1.1 | ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 100,00 | 216,90 | 58,39 | 275,29 | 27.529,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 2.940,48 |
| 2.1 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 18,00 | 7,66 | 2,06 | 9,72 | 174,96 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 181,58 | 48,88 | 230,46 | 2.765,52 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | 61.625,66 |
| 3.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 43,20 | 9,34 | 2,51 | 11,85 | 511,92 |
| 3.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 431,01 | 12,40 | 3,34 | 15,74 | 6.784,10 |
| 3.3 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 49,18 | 566,86 | 152,60 | 719,46 | 35.383,04 |
| 3.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 7,94 | 62,00 | 16,69 | 78,69 | 624,80 |
| 3.5 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 84,83 | 51,67 | 13,91 | 65,58 | 5.563,15 |
| 3.6 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 965,21 | 10,33 | 2,76 | 13,11 | 12.653,90 |
| 3.7 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 1,50 | 55,02 | 14,81 | 69,83 | 104,75 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | | 48.005,55 |
| 4.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 5,28 | 48,43 | 13,04 | 61,47 | 324,56 |
| 4.2 | C4752 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 48,40 | 11,76 | 3,17 | 14,93 | 722,61 |
| 4.3 | C2590 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm | SEINFRA | M | 22,00 | 30,52 | 8,22 | 38,74 | 852,28 |
| 4.4 | C1698 | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 4,00 | 36,95 | 9,95 | 46,90 | 187,60 |
| 4.5 | C0677 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 17,28 | 4,65 | 21,93 | 21,93 |
| 4.6 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 3,96 | 150,98 | 40,64 | 191,62 | 758,82 |
| 4.7 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 3,96 | 48,57 | 13,08 | 61,65 | 244,13 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|--|---|---|---|
| | OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA/CE. | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO Composições: PRÓPRIA | HORA: 84,44% MES: 47,48% DATA REF: 10/2023 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 4.8 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 1,20 | 569,57 | 153,33 | 722,90 | 867,48 |
| 4.9 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 323,27 | 107,30 | 28,89 | 136,19 | 44.026,14 |
| 5 | PAREDES, PAINÉIS E VEDAÇÕES | | | | | | | | 269.656,87 |
| 5.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 4,00 | 538,12 | 144,86 | 682,98 | 2.731,92 |
| 5.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 202,61 | 62,22 | 16,75 | 78,97 | 16.000,11 |
| 5.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.506,63 | 7,34 | 1,98 | 9,32 | 14.041,79 |
| 5.4 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 965,21 | 49,05 | 13,20 | 62,25 | 60.084,32 |
| 5.5 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 691,12 | 36,09 | 9,72 | 45,81 | 31.660,21 |
| 5.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 691,12 | 107,19 | 28,86 | 136,05 | 94.026,88 |
| 5.7 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 691,12 | 12,23 | 3,29 | 15,52 | 10.726,18 |
| 5.8 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 691,12 | 29,43 | 7,92 | 37,35 | 25.813,33 |
| 5.9 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 5,82 | 179,39 | 48,29 | 227,68 | 1.325,10 |
| 5.10 | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 2,16 | 171,51 | 38,09 | 179,60 | 387,94 |
| 5.11 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,08 | 1.789,50 | 481,73 | 2.271,23 | 181,70 |
| 5.12 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 145,10 | 68,84 | 18,53 | 87,37 | 12.677,39 |
| 6 | PISOS | | | | | | | | 78.248,47 |
| 6.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 15,76 | 480,09 | 129,24 | 609,33 | 9.603,04 |
| 6.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 315,20 | 26,72 | 7,19 | 33,91 | 10.688,43 |
| 6.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 329,46 | 102,12 | 27,49 | 129,61 | 42.701,31 |
| 6.4 | 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 | 329,46 | 11,18 | 3,01 | 14,19 | 4.675,04 |
| 6.5 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 9,72 | 569,57 | 153,33 | 722,90 | 7.026,59 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% | 10/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 6,6 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 42,10 | 57,78 | 15,55 | 73,33 | 3.087,19 |
| 6,7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 7,32 | 50,25 | 13,53 | 63,78 | 466,87 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | | 127.146,59 |
| 7.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 298,73 | 134,17 | 36,12 | 170,29 | 50.870,73 |
| 7.2 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 298,73 | 44,66 | 12,02 | 56,68 | 16.932,02 |
| 7.3 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 298,73 | 50,61 | 13,62 | 64,23 | 19.187,43 |
| 7.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 136,66 | 135,24 | 36,41 | 171,65 | 23.457,69 |
| 7.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 347,89 | 37,82 | 10,18 | 48,00 | 16.698,72 |
| 8 | ESTRUTURA | | | | | | | | 25.573,05 |
| 8.1 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 496,35 | 12,74 | 3,43 | 16,17 | 8.025,98 |
| 8.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,31 | 526,66 | 141,78 | 668,44 | 2.880,98 |
| 8.3 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 64,65 | 149,78 | 40,32 | 190,10 | 12.289,97 |
| 8.4 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 12,83 | 145,92 | 39,28 | 185,20 | 2.376,12 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | 35.066,01 |
| 9.1 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 12,43 | 362,62 | 97,62 | 460,24 | 5.720,78 |
| 9.2 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 12,43 | 275,04 | 74,04 | 349,08 | 4.339,06 |
| 9.3 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 12,43 | 288,62 | 77,70 | 366,32 | 4.553,36 |
| 9.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 1,45 | 94,28 | 25,38 | 119,66 | 173,51 |
| 9.5 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 25,50 | 373,81 | 100,63 | 474,44 | 12.098,22 |
| 9.6 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS | SEINFRA | M2 | 7,74 | 624,60 | 168,14 | 792,74 | 6.135,81 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.

DATA : 15/01/2024 BDI : 25,92%

| FONTE | VERSÃO | HORA | RE3 | DATA REF. |
|-------------|-----------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA | B28.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| Composições | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| | C4557 | CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | |
| 9.7 | 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 | 2,58 | 624,60 | 168,14 | 792,74 | 2.045,27 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | 38.893,20 |
| 10.1 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 540,27 | 145,44 | 685,71 | 685,71 |
| 10.2 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | 24,64 | 6,63 | 31,27 | 156,35 |
| 10.3 | C2176 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" | SEINFRA | UN | 5,00 | 88,43 | 23,61 | 112,24 | 561,20 |
| 10.4 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 31,00 | 253,87 | 68,34 | 322,21 | 9.988,51 |
| 10.5 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 11,00 | 127,95 | 34,44 | 162,39 | 1.786,29 |
| 10.6 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 31,00 | 235,65 | 63,44 | 299,09 | 9.271,79 |
| 10.7 | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 7,04 | 219,99 | 59,22 | 279,21 | 1.965,64 |
| 10.8 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 59,74 | 41,72 | 11,23 | 52,95 | 3.163,23 |
| 10.9 | C4775 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM | SEINFRA | UN | 11,00 | 326,09 | 87,78 | 413,87 | 4.552,57 |
| 10.10 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 74,75 | 64,58 | 17,38 | 81,96 | 6.126,51 |
| 10.11 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 12,00 | 41,72 | 11,23 | 52,95 | 635,40 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 59.367,55 |
| 11.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.922,03 | 786,61 | 3.708,64 | 3.708,64 |
| 11.2 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 460,03 | 123,84 | 583,87 | 583,87 |
| | C4127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | 98,07 | 26,40 | 124,47 | 124,47 |
| 11.4 | C125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 98,07 | 26,40 | 124,47 | 124,47 |
| 11.5 | C1085 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 23,83 | 6,42 | 30,25 | 30,25 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,92%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 11.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 7,00 | 23,83 | 6,42 | 30,25 | 211,75 |
| 11.7 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 9,00 | 23,83 | 6,42 | 30,25 | 272,25 |
| 11.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 132,49 | 35,67 | 168,16 | 672,64 |
| 11.9 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | 158,54 | 42,68 | 201,22 | 603,66 |
| 11.10 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 5,25 | 48,57 | 13,08 | 61,65 | 323,66 |
| 11.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 21,00 | 31,76 | 8,55 | 40,31 | 846,51 |
| 11.12 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 229,40 | 27,04 | 7,28 | 34,32 | 7.873,01 |
| 11.13 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 402,15 | 17,82 | 4,80 | 22,62 | 9.096,63 |
| 11.14 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 229,15 | 13,53 | 3,64 | 17,17 | 3.934,51 |
| 11.15 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 481,65 | 8,68 | 2,34 | 11,02 | 5.307,78 |
| 11.16 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.778,40 | 6,84 | 1,84 | 8,68 | 15.436,51 |
| 11.17 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 43,19 | 11,63 | 54,82 | 54,82 |
| 11.18 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 30,59 | 8,23 | 38,82 | 155,28 |
| 11.19 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 22,00 | 17,35 | 4,67 | 22,02 | 484,44 |
| 11.20 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 23,05 | 6,21 | 29,26 | 234,08 |
| 11.21 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 14,00 | 28,22 | 7,60 | 35,82 | 501,48 |
| 11.22 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 30,00 | 18,25 | 4,91 | 23,16 | 694,80 |
| 11.23 | COM-76256879-ITAÍPOCA | LUMINÁRIA PLAFON BASE E27. COM LAMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | Composições Próprias | UN | 41,00 | 69,69 | 18,76 | 88,45 | 3.626,45 |
| 11.24 | C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W | SEINFRA | UN | 4,00 | 428,55 | 115,37 | 543,92 | 2.175,68 |
| 11.25 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 45,00 | 11,06 | 2,98 | 14,04 | 631,80 |
| 11.26 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 45,00 | 8,65 | 2,33 | 10,98 | 494,10 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

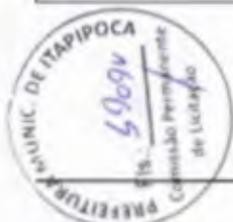
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA/CE.

DATA: 15/01/2024 BDI: 26,92%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA RES |
|-------------|-----------------------|--------|--------|----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| Comparações | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 11.27 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 295,32 | 79,50 | 374,82 | 749,64 |
| 11.28 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 326,48 | 87,89 | 414,37 | 414,37 |
| 12 | INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS | | | | | | | | 29.276,88 |
| 12.1 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 6,00 | 2.708,09 | 729,02 | 3.437,11 | 20.622,66 |
| 12.2 | C3861 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.094,63 | 1.102,27 | 5.196,90 | 5.196,90 |
| 12.3 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 21,00 | 49,96 | 13,45 | 63,41 | 1.331,61 |
| 12.4 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 18,00 | 50,67 | 13,64 | 64,31 | 1.157,58 |
| 12.5 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 3,00 | 63,97 | 17,22 | 81,19 | 243,57 |
| 12.6 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 24,00 | 23,79 | 6,40 | 30,19 | 724,56 |
| 13 | PINTURA | | | | | | | | 32.541,72 |
| 13.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 352,36 | 12,70 | 3,42 | 16,12 | 5.680,04 |
| 13.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 352,36 | 20,86 | 5,62 | 26,48 | 9.330,49 |
| 13.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 610,63 | 22,62 | 6,09 | 28,71 | 17.531,19 |
| 14 | LIMPEZA | | | | | | | | 14.633,62 |
| 14.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 901,64 | 12,79 | 3,44 | 16,23 | 14.633,62 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 180.396,52 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 676.108,13 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 856.504,65 |

Oitocentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Quatro reais e Sessenta e Cinco centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZADÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

DATA: 15/01/2024

BDI: 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
|------------|-----------------------|--------|-----|
| SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |



1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Não cadastrado | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 1,00000000 | 216,90 | 216,90 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | 216,90 |
| VALOR: | | | | | | 216,90 |

2.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 17947 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÉ | 1,00000000 | 2,8900 | 2,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,8900 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,04950000 | 19,1000 | 0,9455 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,15840000 | 24,1600 | 3,8269 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7724 |
| VALOR: | | | | | | 7,66 |

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 38,6400 | 39,4128 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 31,5600 | 31,5600 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,9300 | 71,6850 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,8300 | 2,3745 |
| TOTAL Material: | | | | | | 145,0323 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98000000 | 18,4600 | 36,5508 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,5508 |
| VALOR: | | | | | | 181,58 |

3.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | 6,8700 | 0,9618 |
| 10052 | AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | 5,3300 | 1,0660 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,0278 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39600000 | 18,4600 | 7,3102 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,3102 |
| VALOR: | | | | | | 9,34 |

3.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05940000 | 24,1600 | 1,4351 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--------------|---|-------------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA. | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,82% |
| | | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 008.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: PRECATORIA | HORA: 34,48% MES: 47,48% REP: 10,02% |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59400000 | 18,4600 | 10,9652 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4003 |
| VALOR: | | | | | | 12,40 |

3.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 133,8500 | 334,6250 |
| 10789 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 27,3100 | 204,8250 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 539,4500 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,48500000 | 18,4600 | 27,4131 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,4131 |
| VALOR: | | | | | | 566,8631 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29700000 | 24,1800 | 7,1755 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,97000000 | 18,4600 | 54,8262 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 62,0017 |
| VALOR: | | | | | | 62,00 |

3.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24750000 | 24,1800 | 5,9796 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,47500000 | 18,4600 | 45,6885 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 51,6681 |
| VALOR: | | | | | | 51,6681 |

3.6. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04950000 | 24,1800 | 1,1959 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49500000 | 18,4600 | 9,1377 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,3336 |
| VALOR: | | | | | | 10,33 |

3.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,38610000 | 24,1800 | 9,3282 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,47500000 | 18,4600 | 45,6885 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 55,0167 |
| VALOR: | | | | | | 55,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA.

DATA: 15/01/2024

BDI: 26,92%

| PONTE | VERSÃO | HORA | MEC |
|------------|-----------------------|--------|---------|
| SEINFRA | 028 1 COM DESONERACÃO | 84,44% | 10/2023 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0% |



4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,62350000 | 18,4600 | 48,4298 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,4298 |
| VALOR: | | | | | 48,43 |

4.2. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 19064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | M2 | 1,10000000 | 8,7400 | 9,6140 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,6140 |

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,04950000 | 19,1000 | 0,9455 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,04950000 | 24,1800 | 1,1959 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,1414 |
| VALOR: | | | | | 11,76 |

4.3. C2590 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12211 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm | M | 1,00000000 | 17,8700 | 17,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,8700 |

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,29700000 | 19,1000 | 5,6727 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,29700000 | 23,4800 | 6,9736 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,6463 |
| VALOR: | | | | | 30,52 |

4.4. C1698 LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | UN | 2,00000000 | 2,9600 | 5,9200 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,04600000 | 42,5800 | 1,9587 |
| 11434 | LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM | UN | 1,00000000 | 19,3800 | 19,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,2587 |

| Mão de Obra | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,22770000 | 19,1000 | 4,3491 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,22770000 | 23,4800 | 5,3464 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,6955 |
| VALOR: | | | | | 36,95 |

4.5. C0677 CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|------------|-----------------------|-------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. | DATA: | 15/01/2024 | BDI: | 26,92% | |
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| | | SEINFRA | 028 - COM DESONERAÇÃO | 54,4% | 47,48% | 10/203 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9600 | 2,9600 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 42,5800 | 0,9793 |
| 11680 | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,2800 | 8,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,2193 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11880000 | 19,1000 | 2,2691 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11880000 | 23,4800 | 2,7894 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,0585 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,28 |
|--------|-------|

4.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 99,5000 | 114,4250 |
| TOTAL Material: | | | | | 114,4250 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98000000 | 18,4600 | 36,5508 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,5508 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 150,98 |
|--------|--------|

4.7. C0096 REATERRO APOILOADO (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 18815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,09900000 | 29,1300 | 2,8839 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,47500000 | 18,4600 | 45,6885 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,5724 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 48,57 |
|--------|-------|

4.8. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 118,3800 | 24,8598 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,9500 | 29,4025 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,7000 | 21,6650 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5200 | 122,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 188,1273 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,41500000 | 24,1600 | 203,3064 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,10800000 | 18,4600 | 168,1337 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 371,4401 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 589,67 |
|--------|--------|

4.9. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|----------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 69,3000 | 76,2300 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA.

DATA: 15/01/2024

BDI: 26,92%

| | | | | |
|------------|----------------------|-------|-------|--------|
| Fonte | VERSÃO | HORA | 199 | 100203 |
| SEINFRA | 099 1 COM DESIGNAÇÃO | 94,4% | | |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Material

Comissão Permanente de Licitação TOTAL

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,88300000 | 18,4600 | 31,0682 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,0682 |
| VALOR: | | | | | | 107,30 |

5.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 112,1200 | 128,9380 |
| TOTAL Material | | | | | 128,9380 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,95000000 | 24,1600 | 119,5920 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,93000000 | 18,4600 | 127,9278 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 247,5198 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 538,8700 | 161,6610 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 161,6610 |
| VALOR: | | | | | 538,12 |

5.2. 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 | 82,7400 | 1,2411 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9500 | 2,0710 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,7000 | 1,5260 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5200 | 13,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 17,8381 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99000000 | 24,1600 | 23,9184 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10880000 | 18,4600 | 20,4684 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,3868 |
| VALOR: | | | | | | 62,22 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 82,7400 | 0,5047 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,7000 | 1,7010 |
| TOTAL Material | | | | | 2,2057 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09600000 | 24,1600 | 2,3918 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14850000 | 18,4600 | 2,7413 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,1331 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAZE. | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FONTES: | VERSÃO: |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 10/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 7,34 |
|---------------|-------------|

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59400000 | 24,1600 | 14,3510 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59400000 | 18,4600 | 10,9652 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3162 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 949,1500 | 23,7288 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 23,7288 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 49,05 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 82,7400 | 2,0106 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,7000 | 5,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,1206 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59400000 | 24,1600 | 14,3510 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79200000 | 18,4600 | 14,6203 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,9713 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 36,09 |
|---------------|--------------|

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,4000 | 19,2000 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 52,3700 | 57,6070 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,8070 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,71280000 | 24,1600 | 17,2212 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71280000 | 18,4600 | 13,1583 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,3795 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 107,19 |
|---------------|---------------|

5.7. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 6,5000 | 3,7895 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7895 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19800000 | 24,1600 | 4,7637 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19800000 | 18,4600 | 3,6551 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOÇA

DATA : 15/01/2024

BDI : 26,87%

| FUNTE | VERSÃO | HORA | RES | REF. |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,48% | 10/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 15.614,30

VALOR: R\$ 12,23

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 82,7400 | 0,1241 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,7000 | 0,3220 |
| I1165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 13,3700 | 13,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,8161 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49500000 | 24,1600 | 11,9592 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19800000 | 18,4600 | 3,6551 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,6143 | |
| VALOR: | | | | | 29,43 | |

5.9. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 21,9500 | 109,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 109,7500 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,86120000 | 24,1600 | 44,9666 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03950000 | 18,4600 | 19,1892 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 64,1558 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|--------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 1.033,8500 | 5,4794 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,4794 | |
| VALOR: | | | | | 179,39 | |

5.10. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0811 | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 69,3000 | 69,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,3000 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,98000000 | 24,1600 | 47,8368 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,99000000 | 18,4600 | 18,2754 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 66,1122 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|--------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00590000 | 1.033,8500 | 6,0997 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,0997 | |
| VALOR: | | | | | 141,51 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|----------------------|---------------|--------|---------------|--------|-------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: | 15/01/2024 | BDI: | 20,92% | | | | |
| FORNTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 CDM DESIGNAÇÃO | HORA: | 84,44% | MES: | 47,46% | REF: | 10/2023 |
| Composição: | | PRÓPRIA: | | 0,00%: | | 0,00%: | | | |

5.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 24,9300 | 17,8000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,8000 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,1500 | 489,0000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 16,3600 | 19,6320 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 82,7400 | 51,5884 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 99,5000 | 87,3610 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,7000 | 229,3200 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 15,9300 | 9,5580 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 14,0600 | 28,1200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 12,6400 | 63,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 977,7794 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,17700000 | 19,1000 | 232,5807 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,75200000 | 24,1600 | 114,8083 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,42500000 | 24,1600 | 179,3860 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,98000000 | 24,1600 | 47,8368 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,88000000 | 18,4600 | 219,3048 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 793,9166 |
| VALOR: | | | | | | 1.789,50 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 68,8400 | 68,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 68,8400 |
| VALOR: | | | | | | 68,84 |

6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 82,7400 | 55,9736 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 99,5000 | 87,3610 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,7000 | 154,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 297,3346 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,90000000 | 18,4600 | 182,7540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 182,7540 |
| VALOR: | | | | | | 480,09 |

6.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCANGA

DATA: 15/01/2024

BDI: 25,00%

| Fonte | VERSÃO | HORA | RES | REF |
|----------|-----------------------|--------|---------|-----|
| SEINFRA | SEM 1 COM DESCHERACAO | 84,44% | 10/2023 | |
| Comissão | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 82,7400 | 3,0200 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,7000 | 7,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,8850 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24750000 | 24,1600 | 5,9796 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54450000 | 18,4600 | 10,0515 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,0311 |

VALOR: **26,72**

6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,4000 | 19,2000 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 52,3700 | 57,6070 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,8070 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,59400000 | 24,1600 | 14,3510 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59400000 | 18,4600 | 10,9652 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3162 |

VALOR: **102,12**

6.4. 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 |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 6,5000 | 2,7430 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,7430 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19800000 | 24,1600 | 4,7837 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19800000 | 18,4600 | 3,6551 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,4388 |

VALOR: **11,18**

6.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 116,3800 | 24,8598 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,9500 | 29,4025 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,7000 | 21,6650 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5200 | 122,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 198,1273 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,41500000 | 24,1600 | 203,3064 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,10800000 | 18,4600 | 168,1337 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FCNTE: SEINFRA | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PROPRIA: 0,00% |
| | | | HORA: 34,44% |
| | | | MES: 47,48% |
| | | | REF.: 10/02/23 |



| | |
|--------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 371,4401 |
| VALOR: | 569,57 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 118,3800 | 2,1308 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,7000 | 3,8360 |
| 11316 JUNTA PLASTICA Y 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,6200 | 4,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,0168 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,06920000 | 24,1600 | 25,8319 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,18800000 | 18,4600 | 21,9305 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 47,7624 |
| VALOR: | | | | | 57,78 |

6.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 32,0600 | 2,4269 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 48,6100 | 0,1993 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,6262 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 82,7400 | 4,6996 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 76,3600 | 0,4963 |
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,7000 | 35,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,8959 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15790500 | 24,1600 | 3,8150 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15790500 | 18,4600 | 2,9149 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,7299 |
| VALOR: | | | | | 50,25 |

7.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 13,7700 | 2,4786 |
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 3.131,0800 | 78,2770 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 16,8300 | 2,0196 |
| TOTAL Material: | | | | | 82,7752 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18800000 | 19,1000 | 22,6908 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18800000 | 24,1600 | 28,7021 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 51,3929 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

DATA: 15/01/2024

BDI: 26,92%

| FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
|------------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 228.1 DOM DESOBERAÇÃO | 84,44% | 192023 |
| Composição | PRÓPRIA | 5,00% | |

Comissão Permanente

VALOR:

R\$ 134,97

7.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12408 | PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 17,0600 | 0,8530 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 14,0600 | 0,9842 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,8372 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99000000 | 19,1000 | 18,9090 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99000000 | 24,1800 | 23,9184 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,8274 | |

VALOR:
44,86

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | LIN | 5,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2000 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08900000 | 24,1800 | 26,3102 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08900000 | 18,4600 | 20,1029 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 46,4131 | |

VALOR:
50,81

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 24,9300 | 0,4986 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,4986 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 7,0300 | 9,4905 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,3600 | 0,3272 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 118,3800 | 4,7352 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,5900 | 35,5900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,7000 | 12,1520 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 99,5000 | 8,9550 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,8300 | 0,3366 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,5865 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,79200000 | 24,1800 | 19,1347 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,69300000 | 24,1800 | 16,7429 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29700000 | 24,1800 | 7,1755 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08900000 | 18,4600 | 20,1029 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 63,1560 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--------------|---|-------------------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA/CE | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESIGNAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 34,41% |
| | | | 47,48% |
| | | | 10/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 136,24 |
|---------------|---------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,1800 | 15,6354 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 15,8300 | 1,1081 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,7435 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49500000 | 19,1000 | 9,4545 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49500000 | 23,4800 | 11,6226 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,0771 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 37,82 |
|---------------|--------------|

8.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 168,0500 | 1,3444 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,3444 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 7,2800 | 7,8440 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,3600 | 0,3272 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,9712 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07920000 | 19,1000 | 1,5127 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07920000 | 24,1600 | 1,9135 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,4262 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 12,74 |
|---------------|--------------|

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 24,9300 | 17,8000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 17,8000 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86890000 | 82,7400 | 71,7273 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,82700000 | 99,5000 | 82,3885 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,7000 | 244,3000 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 99,5000 | 20,7955 |
| TOTAL Material: | | | | | 399,2099 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,94000000 | 18,4500 | 109,6524 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 109,6524 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 526,66 |
|---------------|---------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

 REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE
 IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICAVA

DATA: 15/01/2024

BDI: 26,92%

| FONTES | VERSÃO | HORA | REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 008 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 100023 |
| Comprovação | PRÓPRIA | 0,00% | 5916 |



8.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24750000 | 19,1000 | 4,7273 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24750000 | 24,1600 | 5,9796 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,7069 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 91,0600 | 91,0600 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 240,0700 | 48,0140 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 139,0740 | |
| VALOR: | | | | | 149,78 | |

8.4. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10159 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,5100 | 5,5574 |
| 18279 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 60,2100 | 60,2100 |
| 11591 | PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 15,9300 | 20,7090 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 14,0600 | 0,4218 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 5,9900 | 5,8103 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 12,6400 | 8,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | 100,9245 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34650000 | 24,1600 | 8,3714 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34650000 | 18,4600 | 6,3954 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,7678 | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 489,8400 | 19,5936 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 265,8000 | 10,6320 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 30,2256 | |
| VALOR: | | | | | 145,92 | |

9.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|----------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 362,6200 | 362,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | 362,6200 | |
| VALOR: | | | | | 362,62 | |

9.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18440 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 186,8800 | 186,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 186,8800 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FORTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028.1.COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REP |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 100/103 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,48500000 | 19,1000 | 28,3635 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,47500000 | 24,1600 | 59,7960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 88,1595 | |
| VALOR: | | | | | 276,04 | |

9.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 10,7100 | 16,0650 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 251,1400 | 251,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 267,2050 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,49500000 | 19,1000 | 9,45 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,49500000 | 24,1600 | 11,9592 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,4137 | |
| VALOR: | | | | | 288,62 | |

9.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 75,0800 | 75,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 75,0800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49500000 | 24,1600 | 11,9592 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24750000 | 18,4600 | 4,5689 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,5281 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 711,7700 | 2,6691 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,6691 | |
| VALOR: | | | | | 94,28 | |

9.5. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 6,9600 | 16,7040 |
| 19040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 668,4000 | 267,3600 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 116,3600 | 47,3440 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 20,8900 | 42,4067 |
| TOTAL Material: | | | | | 373,8147 | |
| VALOR: | | | | | 373,81 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

DATA: 15/01/2024

BDI: 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
|------------|-----------------------|--------|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,09% | 0,00% |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO. COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 624,6000 | 624,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 624,6000 |
| VALOR: | | | | | 624,60 |

9.7. 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 |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18436 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 | 624,6000 | 624,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 624,6000 |
| VALOR: | | | | | 624,60 |

10.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 527,4800 | 527,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 527,4800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,69300000 | 18,4600 | 12,7928 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,7928 |
| VALOR: | | | | | 540,27 |

10.2. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,9300 | 19,9300 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 62,7300 | 0,2196 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,3600 | 0,3600 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 60,4100 | 0,3323 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,8419 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08910000 | 19,1000 | 1,7018 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08910000 | 23,4800 | 2,0921 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,7939 |
| VALOR: | | | | | 24,64 |

10.3. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--------------|---|---------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 025 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: 34,41% | MES: 47,48% |
| | | REF: Composição | REF: 102023 |
| | | COEFICIENTE: 0,00% | COEFICIENTE: 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 11812 | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,4900 | 75,4900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 75,4900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49500000 | 9,4545 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14850000 | 3,4868 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,9413 |
| | | | | | VALOR: | 88,43 |

10.4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 0,4143 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 2,3750 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,7500 | |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5600 | |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 10,4800 | |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8800 | |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,3200 | |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3600 | |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,0800 | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 5,1480 | |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 42,3500 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 81,7173 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,97000000 | 56,7270 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,97000000 | 69,7356 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,47500000 | 45,6885 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 172,1511 |
| | | | | | VALOR: | 253,87 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,4320 | |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 101,8000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 102,2320 |

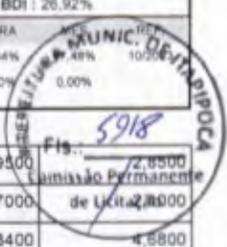
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60390000 | 11,5345 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60390000 | 14,1796 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,7141 |
| | | | | | VALOR: | 127,95 |

10.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,4735 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|---|-------------------------|---------------------------------------|
| | OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACE. | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | HORA: 84,44% 0,00% 0,00% |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0441 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,9500 | 2,8500 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,7000 | 2,1000 |
| I1283 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,3400 | 4,6800 |
| I1284 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2200 | 3,2200 |
| I1282 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,7300 | 8,7300 |
| I2013 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,8900 | 3,8900 |
| I2012 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,8100 | 16,8100 |
| I2193 | SEINFRA | M | 0,33000000 | 15,6600 | 5,1678 |
| I2194 | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,8400 | 10,2600 |
| I2195 | SEINFRA | M | 0,50000000 | 10,6400 | 5,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,5013 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 2,97000000 | 19,1000 | 56,7270 |
| I2320 | SEINFRA | H | 2,97000000 | 23,4800 | 69,7356 |
| I2543 | SEINFRA | H | 2,47500000 | 18,4600 | 45,6885 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 172,1511 |
| VALOR: | | | | | 235,65 |

10.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 7,5100 | 39,5777 |
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 16,3600 | 1,4724 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 82,7400 | 2,7304 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 99,5000 | 3,9800 |
| I0529 | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 35,5900 | 14,2360 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,7000 | 11,3400 |
| I1916 | SEINFRA | M | 0,12000000 | 12,6400 | 1,5168 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,8533 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,45540000 | 19,1000 | 8,6981 |
| I0041 | SEINFRA | H | 2,39580000 | 19,1000 | 45,7598 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,45540000 | 24,1600 | 11,0025 |
| I0498 | SEINFRA | H | 2,39580000 | 24,1600 | 57,8825 |
| I2391 | SEINFRA | H | 0,29700000 | 24,1600 | 7,1755 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,79200000 | 18,4600 | 14,6203 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 145,1387 |
| VALOR: | | | | | 219,99 |

10.8. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 62,7300 | 1,5683 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,04000000 | 60,4100 | 2,4164 |
| I2193 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 15,9600 | 15,8166 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,8013 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPJ MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% | | | |
| | | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51480000 | 19,1000 | 9,8327 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51480000 | 23,4800 | 12,0875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,9202 | |
| VALOR: | | | | | 41,72 | |

10.9. C4775 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,5200 | 21,0400 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 42,5800 | 2,8103 |
| 19076 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 239,8500 | 239,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 263,7003 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,46520000 | 19,1000 | 27,9853 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,46520000 | 23,4800 | 34,4029 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 62,3882 | |
| VALOR: | | | | | 326,09 | |

10.10. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,1800 | 15,6354 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 15,8300 | 1,1081 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 62,4400 | 1,8732 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 126,8400 | 3,8052 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,4219 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,99000000 | 19,1000 | 18,9090 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,99000000 | 23,4800 | 23,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,1540 | |
| VALOR: | | | | | 64,58 | |

10.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 62,7300 | 1,5683 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 60,4100 | 2,4164 |
| 12163 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 15,6600 | 15,8166 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,8013 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51480000 | 19,1000 | 9,8327 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51480000 | 23,4800 | 12,0875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,9202 | |
| VALOR: | | | | | 41,72 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA

DATA: 15/01/2024

BDI: 26,92%

| FOONTE | VERBAO | HORA | MEB | REB |
|------------|-----------------------|-------|-------|-----|
| SEINFRA | 028 - COM DESONERACAO | 94,4% | 47,4% | |
| Composicoe | PROPRIA | 0,0% | 0,0% | |



11.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 61,4200 | 184,2600 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 168,0500 | 168,0500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 352,3100 |

| Material | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 10472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 8,1700 | 32,6800 |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,0400 | 81,0400 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 80,00000000 | 11,2600 | 675,6000 |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 5,6000 | 28,0000 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,8300 | 103,8300 |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 10,3500 | 124,2000 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,7500 | 52,7500 |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4900 | 3,4900 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 595,6800 | 595,6800 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 269,6800 | 269,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.966,9500 | |

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,96000000 | 19,1000 | 75,6360 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,96000000 | 24,1500 | 95,6340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 171,2700 | |

| Serviço | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 431,5000 | 431,5000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 431,5000 | |
| VALOR: | | | | | 2.922,03 | |

11.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,9100 | 40,9100 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,2400 | 40,2400 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,2600 | 33,2600 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 174,3500 | 174,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 288,7600 | |

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,96000000 | 19,1000 | 75,6360 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,96000000 | 24,1500 | 95,6340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 171,2700 | |
| VALOR: | | | | | 460,03 | |

11.3. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE PU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FONTES: | VERSÃO: |
| | | SEINFRA | 028.1.00M DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 54,41% 47,41% 100223 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59.5300 | 59.5300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 59.5300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89100000 | 19.1000 | 17,0181 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89100000 | 24.1500 | 21,5177 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,5358 |
| | | | | | VALOR: | 98,07 |

11.4. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59.5300 | 59,5300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 59,5300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89100000 | 19.1000 | 17,0181 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89100000 | 24.1500 | 21,5177 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,5358 |
| | | | | | VALOR: | 98,07 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10.9800 | 10,9800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,9800 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29700000 | 19.1000 | 5,6727 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29700000 | 24.1500 | 7,1726 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,8453 |
| | | | | | VALOR: | 23,82 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10.9800 | 10,9800 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,9800 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29700000 | 19.1000 | 5,6727 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29700000 | 24.1500 | 7,1726 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,8453 |
| | | | | | VALOR: | 23,83 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10.9800 | 10,9800 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

 REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE
 IPÊ MAZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA.

DATA: 15/01/2024

BDI: 26,92%

| | | | |
|------------|------------------------|-------|--------|
| FORTE | VERSÃO | HCRA | REF |
| SEINFRA | 028 - COM DESENERGAÇÃO | 34,4% | 100003 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 5,00% |



TOTAL Material: 10.900 de Instalação

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29700000 | 19,1000 | 5,6727 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29700000 | 24,1500 | 7,1726 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 12,8453 |
| VALOR: | | | | | 23,83 |

11.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,4900 | 132,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | 132,4900 |
| VALOR: | | | | | 132,49 |

11.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,8500 | 132,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 132,8500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,59400000 | 19,1000 | 11,3454 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59400000 | 24,1500 | 14,3451 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,6905 |
| VALOR: | | | | | 158,54 |

11.10. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 16,9100 | 18,6010 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,6010 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,69300000 | 19,1000 | 13,2363 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,69300000 | 24,1500 | 16,7360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,9723 |
| VALOR: | | | | | 48,57 |

11.11. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 9,4100 | 10,3510 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,3510 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49500000 | 19,1000 | 9,4545 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49500000 | 24,1500 | 11,9543 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,4088 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--------------|--|-------------------------|---------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FONTES: | VERSÃO: |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 54,44% 47,48% 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 31,76 |
|---------------|--------------|

11.12. 01197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,0700 | 7,7770 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,7770 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44550000 | 19,1000 | 8,5091 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44550000 | 24,1500 | 10,7588 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,2679 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 27,04 |
|---------------|--------------|

11.13. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,5200 | 4,9720 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9720 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29700000 | 19,1000 | 5,6727 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29700000 | 24,1500 | 7,1726 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,8453 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 17,82 |
|---------------|--------------|

11.14. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 7,3900 | 7,5378 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,5378 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13860000 | 19,1000 | 2,6473 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13860000 | 24,1500 | 3,3472 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,9945 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 13,53 |
|---------------|--------------|

11.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,4700 | 3,5394 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5394 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11880000 | 19,1000 | 2,2691 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11880000 | 24,1500 | 2,8690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1381 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 8,68 |
|---------------|-------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

 REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE
 JPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICAICA.

DATA: 15/01/2024

BDI: 20,92%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
|------------|-----------------------|--------|-----|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICAICA
 Nº 100223
 Fls. 5921

Comissão Permanente
 de Licitação

11.16. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,0900 | 2,1318 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,1318 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10890000 | 19,1000 | 2,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10890000 | 24,1500 | 2,6299 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7099 |
| VALOR: | | | | | | 6,84 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,5000 | 20,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,5000 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,52470000 | 19,1000 | 10,0218 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,52470000 | 24,1500 | 12,6715 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,6933 |
| VALOR: | | | | | | 43,19 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11283 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,7500 | 14,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,7500 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36630000 | 19,1000 | 6,9963 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36630000 | 24,1500 | 8,8461 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,8424 |
| VALOR: | | | | | | 30,59 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3600 | 8,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,3600 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20790000 | 19,1000 | 3,9709 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20790000 | 24,1500 | 5,0208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,9917 |
| VALOR: | | | | | | 17,35 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE. | DATA : 15/01/2024 | | BDI : 26,92% | | |
| | | FONTES | VERSÃO | HCRA | MES | REP. |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

11.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12107 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,6300 | 10,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,6300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 19,1000 | 5,4836 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 24,1500 | 6,9336 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4171 |
| VALOR: | | | | | | 23,05 |

11.21. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4500 | 3,4500 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2900 | 1,2900 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,5300 | 11,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,8000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 19,1000 | 5,4836 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 24,1500 | 6,9336 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4171 |
| VALOR: | | | | | | 28,22 |

11.22. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2600 | 9,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,2600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20790000 | 19,1000 | 3,9709 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20790000 | 24,1500 | 5,0208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,9917 |
| VALOR: | | | | | | 18,25 |

11.23. COM-76256879-ITAÍPOCA LUMINÁRIA PLAFON BASE E27. COM LAMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-PM011 | LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | Composições | UN | 1,00000000 | 38,34 | 38,34 |
| INS-PM010 | Plafon De Plástico Bocal E-27 | Composições | UN | 1,00000000 | 9,95 | 9,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,29 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49500000 | 19,10 | 9,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49500000 | 24,15 | 11,95 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

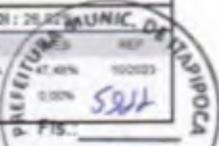
OBRA:

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACE

DATA: 15/01/2024

BDI: 25,87%

| Fonte | Versão | ICMS | REP |
|------------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | UBS + COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 100023 |
| Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |


 TOTAL Mão de Obra Comissão Permanente de Licitação 23,40%
VALOR: 69,89

11.24. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 19124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 364,3200 | 364,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 364,3200 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,48500000 | 19,1000 | 28,3635 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,48500000 | 24,1500 | 35,8628 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 64,2263 |

VALOR: 428,55

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,6400 | 4,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,6400 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14850000 | 19,1000 | 2,8364 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14850000 | 24,1500 | 3,5853 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,4217 |

VALOR: 11,06

11.26. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 11106 ESPELHO 4"X4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0800 | 6,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,0800 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05940000 | 19,1000 | 1,1345 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05940000 | 24,1500 | 1,4345 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,5690 |

VALOR: 8,65

11.27. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 7,5100 | 9,8907 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 16,3600 | 0,3599 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 82,7400 | 8,6877 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 99,5000 | 4,1790 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,9500 | 5,1870 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 35,5900 | 3,5590 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA | DATA: 15/01/2024 | BDI: 25,92% |
| | | FORTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | ANOS |
| | | | 100000 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,7000 | 18,3246 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 12,6400 | 0,3792 |
| 12082 | TUOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,4700 | 47,3760 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,9431 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11385000 | 19,1000 | 2,1745 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,59895000 | 19,1000 | 11,4399 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11385000 | 24,1600 | 2,7506 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,59895000 | 24,1600 | 14,4706 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,87793000 | 24,1600 | 89,5308 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,25492000 | 18,4600 | 97,0058 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 197,3722 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 295,32 |
|---------------|---------------|

11.28. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10338 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 34,5600 | 103,6800 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,2100 | 65,2100 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8000 | 2,8000 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,7500 | 52,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 224,4400 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,46500000 | 19,1000 | 66,1815 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,48500000 | 24,1500 | 35,8628 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 102,0443 | |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 326,48 |
|---------------|---------------|

12.1. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 17350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.708,0900 | 2.708,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.708,0900 | |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 2.708,09 |
|---------------|-----------------|

12.2. C3861 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 17351 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4.094,6300 | 4.094,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | 4.094,6300 | |

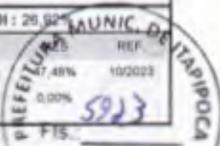
| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 4.094,63 |
|---------------|-----------------|

12.3. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|---|----------------------------|--------------------------------------|
| | OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA | DATA: 15/01/2024 | BDI: 25,92% |
| | | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: 84,44% | REF.: 10/2023 |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,7900 | 5,6850 |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | 70,9300 | 2,3336 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR 450G | SEINFRA | UN | 0,00030000 | 49,4000 | 0,0148 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | 145,6600 | 0,3059 |
| 19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | 17,7000 | 31,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,4191 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24750000 | 19,1000 | 4,7273 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24750000 | 23,4800 | 5,8113 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,5386 |
| VALOR: | | | | | 49,96 |

12.4. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,7900 | 5,6850 |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,03290000 | 70,9300 | 2,3336 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR 450G | SEINFRA | UN | 0,00040000 | 49,4000 | 0,0198 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 145,6600 | 0,4515 |
| 19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 27,2300 | 29,9530 |
| TOTAL Material: | | | | | 38,4429 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28710000 | 19,1000 | 5,4836 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28710000 | 23,4800 | 6,7411 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,2247 |
| VALOR: | | | | | 50,67 |

12.5. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,7900 | 5,6850 |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | 70,9300 | 3,1138 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR 450G | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 49,4000 | 0,0296 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | 145,6600 | 0,6118 |
| 19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 36,9300 | 40,6230 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,0632 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,32670000 | 19,1000 | 6,2400 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,32670000 | 23,4800 | 7,6709 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,9109 |
| VALOR: | | | | | 63,97 |

12.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------|---|----------------|-----------------------|--------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE | DATA: | 15/01/2024 | BDI: 26,92% | | |
| | | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Material | UNID | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 62,7300 | 0,0502 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 60,4100 | 0,0181 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 4,2900 | 6,8640 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,9323 |

| Mão de Obra | UNID | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39600000 | 19,1000 | 7,5636 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39600000 | 23,4800 | 9,2981 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,8617 |
| VALOR: | | | | | | 23,79 |

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

| Material | UNID | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,6900 | 0,2760 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,1000 | 1,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7460 |

| Mão de Obra | UNID | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19800000 | 19,1000 | 3,7818 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,29700000 | 24,1600 | 7,1755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,9573 |
| VALOR: | | | | | | 12,70 |

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

| Material | UNID | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9600 | 1,4352 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,6900 | 0,1725 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,0400 | 3,0668 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,6745 |

| Mão de Obra | UNID | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34650000 | 19,1000 | 6,6182 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39600000 | 24,1600 | 9,5674 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,1856 |
| VALOR: | | | | | | 20,86 |

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

| Material | UNID | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 20,0900 | 1,0045 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,6500 | 1,5180 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,6900 | 0,1725 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,9800 | 3,7366 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4316 |

| Mão de Obra | UNID | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34650000 | 19,1000 | 6,6182 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|---|--|--------------------|
| | OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA. | DATA: 15/01/2024 | BOI: 26.92% |
| | | FORTE VERSÃO HORA | |
| | | SEINFRA 028.1 COM DESOBERAÇÃO 84.44% | 40% 102023 |
| | | Composição PRÓPRIA 0.00% | 0.00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|---------|---|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.39500000 | 24,1600 | Comissão de 5,00% sobre o Valor de L. Raça= 16,1656 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 22,62 |

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0.69300000 | 18,4800 | 12,7928 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,7928 |
| VALOR: | | | | | | 12,79 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGAO NO MUNICIPIO DE ITAIPUOCA/CE.

DATA : 15/01/2024 BDI : 26,92%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 27.529,00 | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 5.505,80 | 5.505,80 | 5.505,80 | 5.505,80 | 5.505,80 | 27.529,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.940,48 | 90,00 % | 2,50 % | 2,50 % | 2,50 % | 2,50 % | 100,00 % |
| | | | 2.646,43 | 73,51 | 73,51 | 73,51 | 73,52 | 2.940,48 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 61.625,66 | 85,00 % | 15,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 52.381,81 | 9.243,85 | | | | 61.625,66 |
| 4 | DRENAGEM | 48.005,55 | 15,00 % | 85,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 7.200,83 | 40.804,72 | | | | 48.005,55 |
| 5 | PAREDES, PAINÉIS E VEDAÇÕES | 269.656,87 | | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 67.414,22 | 134.828,44 | 67.414,21 | | 269.656,87 |
| 6 | PISOS | 78.248,47 | | 20,00 % | 20,00 % | 40,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | 15.649,69 | 15.649,69 | 31.299,39 | 15.849,70 | 78.248,47 |
| 7 | COBERTURA | 127.146,59 | | | 30,00 % | 50,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 38.143,98 | 63.573,30 | 25.429,31 | 127.146,59 |
| 8 | ESTRUTURA | 25.573,05 | 5,00 % | 30,00 % | 50,00 % | 10,00 % | 5,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.278,65 | 7.671,92 | 12.786,53 | 2.557,31 | 1.278,64 | 25.573,05 |
| 9 | ESQUADRIAS | 35.066,01 | | | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 8.766,50 | 17.533,01 | 8.766,50 | 35.066,01 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 38.893,20 | 30,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | 11.667,96 | 15.557,28 | 3.889,32 | 3.889,32 | 3.889,32 | 38.893,20 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 59.367,55 | 5,00 % | 10,00 % | 20,00 % | 40,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.968,38 | 5.936,76 | 11.873,51 | 23.747,02 | 14.841,88 | 59.367,55 |
| 12 | INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS | 29.276,88 | | | 25,00 % | 50,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 7.319,22 | 14.638,44 | 7.319,22 | 29.276,88 |
| 13 | PINTURA | 32.541,72 | | | 40,00 % | 50,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 13.016,69 | 16.270,86 | 3.254,17 | 32.541,72 |
| 14 | LIMPEZA | 14.633,62 | | | | 10,00 % | 90,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 1.463,36 | 13.170,26 | 14.633,62 |
| | | | 83.649,86 | 167.857,75 | 251.853,19 | 247.965,53 | 99.178,32 | |
| | | | 83.649,86 | 251.507,61 | 503.360,80 | 751.326,33 | 850.504,65 | 850.504,65 |



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|---|--------------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|------------|------------|
|  | COMPOSIÇÃO DO BDI | | DATA : 15/01/2024 | | BDI : 26,92% | | |
| | OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCACA | FONTE | VERBA | HORA | MEZ | REZ |
| | | | SENFRA | IDR 1 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 47,46% | 10/2023 |
| | | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL | 7,80 |

| | | |
|----------|---|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,92%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|--------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAVE. | DATA: 15/01/2024 | BDI: 26,92% |
| | | FONTE: | VERSÃO: |
| | | SEMPRE | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | 84,44% 47,48% |
| | | | 0,00% 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| 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 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,86 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48