

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.11.01/TP

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

DATA DE ABERTURA: 15 DE JANEIRO DE 2024, ÀS 10:00 HRS.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS N° 23.11.01/TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 848.242,67 (oitocentos e quarenta e oito mil, duzentos e quarenta e dois reais e sessenta e sete centavos).

| LOTE | ESPECIFICAÇÃO / OBRA | VALOR GLOBAL |
|--|---|----------------|
| ÚNICO | REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO | R\$ 848.242,67 |
| OITOCENTOS E QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS | | |

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 fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do CPF N° 851.322.333-68, RG N° 2006032083211 SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, N° 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** N° 0863-X **Conta Corrente** N° 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 39627-D



MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

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

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 do Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como Empresa de Pequeno Porte (EPP) e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68



REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL R\$ | % |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 27.529,00 | 3,25 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.947,38 | 0,35 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 62.045,56 | 7,31 |
| 4 | DRENAGEM | 48.149,76 | 5,68 |
| 5 | PAREDES, PAINÉIS E VEDAÇÕES | 271.103,96 | 31,96 |
| 6 | PISOS | 78.569,25 | 9,26 |
| 7 | COBERTURA | 121.486,29 | 14,32 |
| 8 | ESTRUTURA | 25.648,42 | 3,02 |
| 9 | ESQUADRIAS | 35.083,86 | 4,14 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 39.117,44 | 4,61 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 59.703,08 | 7,04 |
| 12 | INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS | 29.288,13 | 3,45 |
| 13 | PINTURA | 32.783,64 | 3,86 |
| 14 | LIMPEZA | 14.786,90 | 1,74 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 179.906,60 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 668.336,07 | |
| VALOR TOTAL: | | 848.242,67 | |

OITOCENTOS E QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------------|--|---------|------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | 21.690,00 | 27.529,00 |
| 1.1 | ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 216,90 | 275,29 | 21.690,00 | 27.529,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.322,18 | 2.947,38 |
| 2.1 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 18,00 | 7,71 | 9,79 | 138,78 | 176,22 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 181,95 | 230,93 | 2.183,40 | 2.771,16 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | 48.887,00 | 62.045,56 |
| 3.1 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 43,20 | 9,41 | 11,94 | 406,51 | 515,81 |
| 3.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 431,01 | 12,53 | 15,90 | 5.400,56 | 6.853,06 |
| 3.3 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 49,18 | 569,24 | 722,48 | 27.995,22 | 35.531,57 |
| 3.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 7,94 | 62,63 | 79,49 | 497,28 | 631,15 |
| 3.5 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 84,83 | 52,19 | 66,24 | 4.427,28 | 5.619,14 |
| 3.6 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 965,21 | 10,44 | 13,25 | 10.076,79 | 12.789,03 |
| 3.7 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 1,50 | 55,57 | 70,53 | 83,36 | 105,80 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | | 37.936,75 | 48.149,76 |
| 4.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 5,28 | 48,92 | 62,09 | 258,30 | 327,84 |
| 4.2 | C4752 | MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 48,40 | 11,78 | 14,95 | 570,15 | 723,58 |
| 4.3 | C2590 | TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm | SEINFRA | M | 22,00 | 30,64 | 38,89 | 674,08 | 855,58 |
| 4.4 | C1698 | LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 4,00 | 37,05 | 47,02 | 148,20 | 188,08 |
| 4.5 | C0677 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 17,33 | 22,00 | 17,33 | 22,00 |
| 4.6 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 3,96 | 151,35 | 192,09 | 599,35 | 760,68 |
| 4.7 | C0096 | REATERRO APILOADO | SEINFRA | M3 | 3,96 | 49,06 | 62,27 | 194,28 | 246,59 |
| 4.8 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 1,20 | 573,32 | 727,66 | 687,98 | 873,19 |
| 4.9 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 323,27 | 107,61 | 136,58 | 34.787,08 | 44.152,22 |
| 5 | PAREDES, PAINÉIS E VEDAÇÕES | | | | | | | 213.602,95 | 271.103,96 |
| 5.1 | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 4,00 | 541,17 | 686,85 | 2.164,68 | 2.747,40 |
| 5.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 202,61 | 62,67 | 79,54 | 12.697,57 | 16.115,60 |
| 5.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.506,63 | 7,39 | 9,38 | 11.134,00 | 14.132,19 |
| 5.4 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 965,21 | 49,45 | 62,76 | 47.729,63 | 60.576,58 |
| 5.5 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 691,12 | 36,38 | 46,17 | 25.142,95 | 31.909,01 |
| 5.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 691,12 | 107,49 | 136,43 | 74.288,49 | 94.289,50 |
| 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 | 12,31 | 15,62 | 8.507,69 | 10.795,29 |
| 5.8 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 691,12 | 29,59 | 37,56 | 20.450,24 | 25.958,47 |
| 5.9 | C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 5,82 | 180,07 | 228,54 | 1.048,01 | 1.330,10 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPUOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|-------------------|---|---------|------|--------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.10 | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 2,16 | 142,22 | 180,51 | 307,20 | 389,90 |
| 5.11 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,08 | 1.797,67 | 2.281,60 | 143,81 | 182,53 |
| 5.12 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 145,10 | 68,84 | 87,37 | 9.988,68 | 12.677,39 |
| 6 | PISOS | | | | | | | 61.904,83 | 78.569,25 |
| 6.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 15,76 | 481,93 | 611,67 | 7.595,22 | 9.639,92 |
| 6.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 315,20 | 26,88 | 34,12 | 8.472,58 | 10.754,62 |
| 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 | 102,38 | 129,94 | 33.730,11 | 42.810,03 |
| 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 | 11,27 | 14,30 | 3.713,01 | 4.711,28 |
| 6.5 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 9,72 | 573,32 | 727,66 | 5.572,67 | 7.072,86 |
| 6.6 | C3450 | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m | SEINFRA | M2 | 42,10 | 58,26 | 73,94 | 2.452,75 | 3.112,87 |
| 6.7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 7,32 | 50,34 | 63,89 | 368,49 | 467,67 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | 95.718,11 | 121.486,29 |
| 7.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 298,73 | 134,69 | 170,95 | 40.235,94 | 51.067,89 |
| 7.2 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 298,73 | 45,10 | 57,24 | 13.472,72 | 17.099,31 |
| 7.3 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 298,73 | 51,08 | 64,83 | 15.259,13 | 19.366,67 |
| 7.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 99,50 | 135,88 | 172,46 | 13.520,06 | 17.159,77 |
| 7.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 347,89 | 38,03 | 48,27 | 13.230,26 | 16.792,65 |
| 8 | ESTRUTURA | | | | | | | 20.208,35 | 25.648,42 |
| 8.1 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 496,35 | 12,78 | 16,22 | 6.343,35 | 8.050,80 |
| 8.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,31 | 527,92 | 670,04 | 2.275,34 | 2.887,87 |
| 8.3 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 64,65 | 150,25 | 190,70 | 9.713,66 | 12.328,76 |
| 8.4 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 12,83 | 146,22 | 185,58 | 1.876,00 | 2.380,99 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | 27.642,44 | 35.083,86 |
| 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 | 460,24 | 4.507,37 | 5.720,78 |
| 9.2 | C4560 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 12,43 | 275,93 | 350,21 | 3.429,81 | 4.353,11 |
| 9.3 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 12,43 | 288,84 | 366,60 | 3.590,28 | 4.556,84 |
| 9.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 1,45 | 94,45 | 119,88 | 136,95 | 173,83 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 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 | 474,44 | 9.532,16 | 12.098,22 |
| 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 | SEINFRA | M2 | 7,74 | 624,60 | 792,74 | 4.834,40 | 6.135,81 |
| 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 | 792,74 | 1.611,47 | 2.045,27 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | | 30.820,39 | 39.117,44 |
| 10.1 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 540,40 | 685,88 | 540,40 | 685,88 |
| 10.2 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | 24,67 | 31,31 | 123,35 | 156,55 |
| 10.3 | C2176 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" | SEINFRA | UN | 5,00 | 88,56 | 112,40 | 442,80 | 562,00 |
| 10.4 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 31,00 | 255,61 | 324,42 | 7.923,91 | 10.057,02 |
| 10.5 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 11,00 | 128,21 | 162,72 | 1.410,31 | 1.789,92 |
| 10.6 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 31,00 | 237,39 | 301,30 | 7.359,09 | 9.340,30 |
| | C0606 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm | SEINFRA | M2 | 7,04 | 221,46 | 281,08 | 1.559,08 | 1.978,80 |
| 10.8 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 59,74 | 41,94 | 53,23 | 2.505,50 | 3.179,96 |
| 10.9 | C4775 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM | SEINFRA | UN | 11,00 | 326,72 | 414,67 | 3.593,92 | 4.561,37 |
| 10.10 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 74,75 | 65,00 | 82,50 | 4.858,75 | 6.166,88 |
| 10.11 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 12,00 | 41,94 | 53,23 | 503,28 | 638,76 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 47.047,37 | 59.703,08 |
| 11.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.927,70 | 3.715,84 | 2.927,70 | 3.715,84 |
| 11.2 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 461,76 | 586,07 | 461,76 | 586,07 |
| 11.3 | C1127 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | 98,46 | 124,97 | 98,46 | 124,97 |
| 11.4 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 98,46 | 124,97 | 98,46 | 124,97 |
| 11.5 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 23,96 | 30,41 | 23,96 | 30,41 |
| 11.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 7,00 | 23,96 | 30,41 | 167,72 | 212,87 |
| 11.7 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 9,00 | 23,96 | 30,41 | 215,64 | 273,69 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|---------------------------------|--|---------|------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 132,49 | 168,16 | 529,96 | 672,64 |
| 11.9 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 3,00 | 158,80 | 201,55 | 476,40 | 604,65 |
| 11.10 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 5,25 | 48,88 | 62,04 | 256,62 | 325,71 |
| 11.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 21,00 | 31,98 | 40,59 | 671,58 | 852,39 |
| 11.12 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 229,40 | 27,24 | 34,57 | 6.248,86 | 7.930,36 |
| 11.13 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 402,15 | 17,95 | 22,78 | 7.218,59 | 9.160,98 |
| 11.14 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 229,15 | 13,59 | 17,25 | 3.114,15 | 3.952,84 |
| 11.15 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 481,65 | 8,73 | 11,08 | 4.204,80 | 5.336,68 |
| 11.16 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.778,40 | 6,89 | 8,74 | 12.253,18 | 15.543,22 |
| 11.17 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 43,42 | 55,11 | 43,42 | 55,11 |
| 11.18 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 30,75 | 39,03 | 123,00 | 156,12 |
| 11.19 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 22,00 | 17,44 | 22,13 | 383,68 | 486,86 |
| 11.20 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 23,17 | 29,41 | 185,36 | 235,28 |
| 11.21 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 14,00 | 28,34 | 35,97 | 396,76 | 503,58 |
| 11.22 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 30,00 | 18,34 | 23,28 | 550,20 | 698,40 |
| 11.23 | CP006 | LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 41,00 | 69,92 | 88,74 | 2.866,72 | 3.638,34 |
| 11.24 | C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | SEINFRA | UN | 4,00 | 429,20 | 544,74 | 1.716,80 | 2.178,96 |
| 11.25 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 45,00 | 11,13 | 14,13 | 500,85 | 635,85 |
| 11.26 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 45,00 | 8,68 | 11,02 | 390,60 | 495,90 |
| 11.27 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 297,31 | 377,35 | 594,62 | 754,70 |
| 11.28 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 327,52 | 415,69 | 327,52 | 415,69 |
| 12 | INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS | | | | | | | 23.076,02 | 29.288,13 |
| 12.1 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 6,00 | 2.708,09 | 3.437,11 | 16.248,54 | 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 | 5.196,90 | 4.094,63 | 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 | 50,06 | 63,54 | 1.051,26 | 1.334,34 |
| 12.4 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 18,00 | 50,79 | 64,46 | 914,22 | 1.160,28 |
| 12.5 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 3,00 | 64,11 | 81,37 | 192,33 | 244,11 |
| 12.6 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 24,00 | 23,96 | 30,41 | 575,04 | 729,84 |
| 13 | PINTURA | | | | | | | 25.830,49 | 32.783,64 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|----------------|---|---------|------|--------|--------------------|---------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 13.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 352,36 | 12,81 | 16,26 | 4.513,73 | 5.729,37 |
| 13.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 352,36 | 21,02 | 26,68 | 7.406,61 | 9.400,96 |
| 13.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 610,63 | 22,78 | 28,91 | 13.910,15 | 17.653,31 |
| 14 | LIMPEZA | | | | | | | 11.649,19 | 14.786,90 |
| 14.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 901,64 | 12,92 | 16,40 | 11.649,19 | 14.786,90 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 179.906,60 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 668.336,07 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 848.242,67 |

OITOCENTOS E QUARENTA E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÉS | 0,50000000 | 5.210,64 | 2.605,32 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÉS | 0,10000000 | 17.326,01 | 1.732,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4.337,92 |
| VALOR: | | | | | | 216,90 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| TOTAL PARA 5 MESES: | | | | | | 21.689,60 |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | | 216,90 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 58,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 275,28 |

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 | 0,05000000 | 19,1000 | 0,9550 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,16000000 | 24,1600 | 3,8656 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,8206 |
| VALOR: | | | | | | 7,71 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,79 |

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 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/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 | 2,00000000 | 18,4600 | 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,9200 |
| VALOR: | | | | | | 181,95 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 48,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 230,93 |

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 | 0,40000000 | 18,4600 | 7,3840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,3840 |
| VALOR: | | | | | | 9,41 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 2,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,94 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 24,1600 | 1,4496 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,5256 |
| VALOR: | | | | | | 12,53 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 3,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,90 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 134,0600 | 335,1500 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 27,5200 | 206,4000 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 541,5500 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,4600 | 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,6900 |
| VALOR: | | | | | | 569,24 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 153,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 722,48 |

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,4600 | 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 62,6280 |
| VALOR: | | | | | | 62,63 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 16,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 79,49 |

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 24,1600 | 6,0400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 52,1900 |
| VALOR: | | | | | | 52,19 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 14,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 66,24 |

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,1600 | 1,2080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,4600 | 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4380 |
| VALOR: | | | | | | 10,44 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 2,81 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 02B.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 13,25

3.7. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 24,1600 | 9,4224 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 55,5724 |
| VALOR: | | | | | | 55,57 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 14,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 70,53 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 18,4600 | 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,9190 |
| VALOR: | | | | | | 48,92 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 13,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,09 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 19064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 8,7400 | 9,6140 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,6140 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 19,1000 | 0,9550 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,1600 | 1,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,1630 |
| VALOR: | | | | | | 11,78 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 3,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,95 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12211 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,8700 | 17,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,8700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,1000 | 5,7300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 23,4800 | 7,0440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,7740 |
| VALOR: | | | | | | 30,64 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 8,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,89 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,9600 | 5,9200 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 42,5800 | 1,9587 |
| 11434 | LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,3800 | 19,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,2587 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 19,1000 | 4,3930 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 23,4800 | 5,4004 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,7934 |
| VALOR: | | | | | | 37,05 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 9,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,02 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 19,1000 | 2,2920 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 23,4800 | 2,8176 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,1096 |
| VALOR: | | | | | | 17,33 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 4,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,00 |

4.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 99,5000 | 114,4250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 114,4250 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,4600 | 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,9200 |
| VALOR: | | | | | | 151,35 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 40,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 192,09 |

4.7. C0096 REATERRO APILOADO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 29,1300 | 2,9130 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 49,0630 |
| VALOR: | | | | | | 49,06 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 13,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,27 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 118,3800 | 24,8598 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Material | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|------|--------------|----------------|-------------|
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | 0,9500 | 29,4025 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | 0,7000 | 21,6650 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | 0,5200 | 122,2000 |

TOTAL Material: 198,1273

| Mão de Obra | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------|------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 8,50000000 | 24,1600 | 205,3600 |
| I2543 SERVENTE | H | 9,20000000 | 18,4600 | 169,8320 |

TOTAL Mão de Obra: 375,1920

VALOR: 573,32

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 154,34

VALOR COM BDI: 727,66

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

| Material | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------|------|------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 69,3000 | 76,2300 |

TOTAL Material: 76,2300

| Mão de Obra | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------|------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,70000000 | 18,4600 | 31,3820 |

TOTAL Mão de Obra: 31,3820

VALOR: 107,61

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 28,97

VALOR COM BDI: 136,58

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

| Material | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,15000000 | 112,1200 | 128,9380 |

TOTAL Material: 128,9380

| Mão de Obra | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------|------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 5,00000000 | 24,1600 | 120,8000 |
| I2543 SERVENTE | H | 7,00000000 | 18,4600 | 129,2200 |

TOTAL Mão de Obra: 250,0200

| Serviço | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|------|------------|----------------|-------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,30000000 | 540,7100 | 162,2130 |

TOTAL Serviço: 162,2130

VALOR: 541,17

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 145,68

VALOR COM BDI: 686,85

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

| Material | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 82,7400 | 1,2411 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 0,9500 | 2,0710 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,7000 | 1,5260 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,5200 | 13,0000 |

TOTAL Material: 17,8381

| Mão de Obra | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|------|------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,12000000 | 18,4600 | 20,6752 |

TOTAL Mão de Obra: 44,8352



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 02B.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 62,67 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | 16,87 |
| VALOR COM BDI: | 79,54 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 82,7400 | 0,5047 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,7000 | 1,7010 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,2057 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 24,1600 | 2,4160 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,4600 | 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1850 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 7,39 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | 9,38 |

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1600 | 14,4960 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,5720 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 955,1400 | 23,8785 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 23,8785 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 49,45 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | 13,31 |
| VALOR COM BDI: | 62,76 |

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

| Material | FORNTE | 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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1600 | 14,4960 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,4600 | 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,2640 |

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 36,38 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | 9,79 |
| VALOR COM BDI: | 46,17 |

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

| Material | FORNTE | 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 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPUOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 24,1600 | 17,3952 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 18,4600 | 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,6864 |
| VALOR: | | | | | | 107,49 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 28,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 136,43 |

5.7. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMM E ZIMM EM CERÂMICA, RTE 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 6,5000 | 3,7895 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,7895 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,5240 |
| VALOR: | | | | | | 12,31 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 3,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,62 |

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

| Material | | FONTE | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,7720 |
| VALOR: | | | | | | 29,59 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 7,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,56 |

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

| Material | | FONTE | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 24,1600 | 45,4208 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 18,4600 | 19,3830 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 64,8038 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 1.039,8400 | 5,5112 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,5112 |
| VALOR: | | | | | | 180,07 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 48,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 228,54 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

5.10. C0805 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10811 | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 69,3000 | 69,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,3000 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1600 | 48,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,4600 | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 66,7800 | |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00590000 | 1.039,8400 | 6,1351 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,1351 | |
| VALOR: | | | | | 142,22 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 38,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 180,51 | |

5.11. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 25,1400 | 17,9500 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 17,9500 | |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 |
| 11691 | 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 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 19,1000 | 234,9300 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 24,1600 | 115,9680 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 24,1600 | 181,2000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1600 | 48,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 18,4600 | 221,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 801,9380 | |
| VALOR: | | | | | 1.797,67 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 483,93 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.281,60 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 18,53 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 87,37 | |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 | 10,00000000 | 18,4600 | 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 184,6000 |

VALOR: 481,93

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 129,74

VALOR COM BDI: 611,67

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

| Material | FORNTE | 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: | | | | | 10,6850 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 24,1600 | 6,0400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 18,4600 | 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,1930 |

VALOR: 26,88

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 7,24

VALOR COM BDI: 34,12

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

| Material | FORNTE | 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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1600 | 14,4960 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,5720 |

VALOR: 102,38

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 27,56

VALOR COM BDI: 129,94

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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 6,5000 | 2,7430 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,7430 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5240 |

VALOR: 11,27

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|---------|
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | 3,03 |
| VALOR COM BDI: | 14,30 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | 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: | | | | | 198,1273 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 24,1600 | 205,3600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 18,4600 | 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 375,1920 |
| VALOR: | | | | | 573,32 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 154,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 727,66 |

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 PLÁSTICA 'I' 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 | 1,08000000 | 24,1600 | 26,0928 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,4600 | 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,2448 |
| VALOR: | | | | | 58,26 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 15,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 73,94 |

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 | 32,2700 | 2,4428 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 48,8200 | 0,2002 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 2,6430 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MÉDIA | 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 | 0,15950000 | 24,1600 | 3,8535 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 18,4600 | 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,7979 |
| VALOR: | | | | | 50,34 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 13,55 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 63,89

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 13,7700 | 2,4786 |
| I1495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 3.131,0800 | 78,2770 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 16,8300 | 2,0196 |

TOTAL Material: 82,7752

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,1000 | 22,9200 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 24,1600 | 28,9920 |

TOTAL Mão de Obra: 51,9120

VALOR: 134,69

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 36,26

VALOR COM BDI: 170,95

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 17,0600 | 0,8530 |
| I2410 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,1000 | 19,1000 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |

TOTAL Mão de Obra: 43,2600

VALOR: 45,10

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 12,14

VALOR COM BDI: 57,24

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |

TOTAL Material: 4,2000

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 24,1600 | 26,5760 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,4600 | 20,3060 |

TOTAL Mão de Obra: 46,8820

VALOR: 51,08

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 13,75

VALOR COM BDI: 64,83

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 25,1400 | 0,5028 |

TOTAL Equipamento Custo: 0,5028

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 7,0300 | 9,4905 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,3600 | 0,3272 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 118,3800 | 4,7352 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Material | Quantidade | Valor | Valor |
|---|------------|-------------|-----------------|
| 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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------|------------|--------------|----------------|-------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,80000000 | 24,1600 | 19,3280 | |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 0,70000000 | 24,1600 | 16,9120 | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,10000000 | 18,4600 | 20,3060 | |

TOTAL Mão de Obra: 63,7940

VALOR: 135,88

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 36,58

VALOR COM BDI: 172,46

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|-----------|------------|--------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 | |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,50000000 | 23,4800 | 11,7400 | |

TOTAL Mão de Obra: 21,2900

VALOR: 38,03

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 10,24

VALOR COM BDI: 48,27

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-----------|------------|--------------|----------------|-------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA H | 0,00800000 | 168,3000 | 1,3464 | |

TOTAL Equipamento Custo: 1,3464

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|------------|------------|--------------|----------------|-------|
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA KG | 1,05000000 | 7,2800 | 7,6440 | |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA KG | 0,02000000 | 16,3600 | 0,3272 | |

TOTAL Material: 7,9712

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------|-----------|------------|--------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,08000000 | 19,1000 | 1,5280 | |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,08000000 | 24,1600 | 1,9328 | |

TOTAL Mão de Obra: 3,4608

VALOR: 12,78

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 3,44

VALOR COM BDI: 16,22

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA H | 0,71400000 | 25,1400 | 17,9500 | |

TOTAL Equipamento Custo: 17,9500

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 82,7400 | 71,7273 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 99,5000 | 62,3865 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,7000 | 244,3000 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 99,5000 | 20,7955 |

TOTAL Material: 399,2093

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,4600 | 110,7600 |

TOTAL Mão de Obra: 110,7600

VALOR: 527,92

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 142,12

VALOR COM BDI: 670,04

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 19,1000 | 4,7750 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 24,1600 | 6,0400 |

TOTAL Mão de Obra: 10,8150

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 91,3800 | 91,3800 |
| C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 240,2900 | 48,0580 |

TOTAL Serviço: 139,4380

VALOR: 150,25

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 40,45

VALOR COM BDI: 190,70

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10169 AÇO CA-60 | 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 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE 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 | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,1600 | 8,4560 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,4600 | 6,4610 |

TOTAL Mão de Obra: 14,9170

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 491,1000 | 19,6440 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 268,4800 | 10,7392 |

TOTAL Serviço: 30,3832

VALOR: 146,22

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 39,36

VALOR COM BDI: 185,58

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

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 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 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 97,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 460,24 |

9.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18440 | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 186,8800 | 186,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 186,8800 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 19,1000 | 28,6500 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 24,1600 | 60,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 89,0500 |
| VALOR: | | | | | | 275,93 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 74,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 350,21 |

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

| Material | | FONTE | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,6300 |
| VALOR: | | | | | | 288,84 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 77,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 366,60 |

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

| Material | | FONTE | 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,4600 | 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,6950 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 713,6100 | 2,6760 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,6760 |
| VALOR: | | | | | | 94,45 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 25,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 119,88 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 | 118,3600 | 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 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 100,63 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 474,44 | |

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 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 168,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 792,74 | |

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 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 168,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 792,74 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS 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 | 0,70000000 | 18,4600 | 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,9220 | |
| VALOR: | | | | | 540,40 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 145,48 | |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 02B.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 685,88

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 RÍGIDO | 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 RÍGIDO | 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 | 0,09000000 | 19,1000 | 1,7190 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 23,4800 | 2,1132 |

TOTAL Mão de Obra: 3,8322

VALOR: 24,67

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 6,64

VALOR COM BDI: 31,31

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11812 REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,4900 | 75,4900 |

TOTAL Material: 75,4900

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 23,4800 | 3,5220 |

TOTAL Mão de Obra: 13,0720

VALOR: 88,56

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 23,84

VALOR COM BDI: 112,40

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 118,3800 | 0,4143 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,9500 | 2,3750 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,7000 | 1,7500 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7800 | 1,5600 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,6200 | 10,4800 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8800 | 5,8800 |
| 11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,1600 | 4,3200 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3600 | 3,3600 |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,0800 | 4,0800 |
| 12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 4,2900 | 5,1480 |
| 12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 8,4700 | 42,3500 |

TOTAL Material: 81,7173

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,1000 | 57,3000 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,4800 | 70,4400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |

TOTAL Mão de Obra: 173,8900

VALOR: 255,61

ENCARGOS: INCLUSO

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.92%): | 68,81 |
| VALOR COM BDI: | 324,42 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,3600 | 0,4320 |
| I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 101,8000 | 101,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,2320 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 19,1000 | 11,6510 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 23,4800 | 14,3228 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,9738 |
| VALOR: | | | | | 128,21 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 34,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 162,72 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 118,3800 | 0,4735 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,9500 | 2,8500 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,7000 | 2,1000 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,3400 | 4,6800 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2200 | 3,2200 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,7300 | 8,7300 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,8900 | 3,8900 |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,8100 | 16,8100 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 15,6600 | 5,1678 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 6,8400 | 10,2600 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 10,6400 | 5,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,5013 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,1000 | 57,3000 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 23,4800 | 70,4400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4600 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 173,8900 |
| VALOR: | | | | | 237,39 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 63,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 301,30 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 7,5100 | 39,5777 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 16,3600 | 1,4724 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 82,7400 | 2,7304 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 99,5000 | 3,9800 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 35,5900 | 14,2360 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 0,7000 | 11,3400 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 12,6400 | 1,5168 |
| TOTAL Material: | | | | | 74,8533 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 19,1000 | 8,7860 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 19,1000 | 46,2220 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 24,1600 | 11,1136 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 24,1600 | 58,4672 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,4600 | 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 146,6048 |
| VALOR: | | | | | | 221,46 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 59,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 281,08 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 62,7300 | 1,5683 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 60,4100 | 2,4164 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 15,6600 | 15,8166 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,8013 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 19,1000 | 9,9320 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 23,4800 | 12,2096 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,1416 | |
| VALOR: | | | | | 41,94 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 11,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 53,23 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| I0074 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 10,5200 | 21,0400 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06600000 | 42,5800 | 2,8103 |
| I9076 | VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 239,8500 | 239,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 263,7003 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,48000000 | 19,1000 | 28,2680 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,48000000 | 23,4800 | 34,7504 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 63,0184 | |
| VALOR: | | | | | 326,72 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 87,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 414,67 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,1800 | 15,6354 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 15,8300 | 1,1081 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 62,4400 | 1,8732 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 126,8400 | 3,8052 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,4219 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,1000 | 19,1000 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,4800 | 23,4800 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 42,5800 |
| VALOR: | 65,00 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | 17,50 |
| VALOR COM BDI: | 82,50 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 62,7300 | 1,5683 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 60,4100 | 2,4164 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 15,6600 | 15,8166 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,8013 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 19,1000 | 9,9320 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 23,4800 | 12,2096 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,1416 |
| VALOR: | | | | | 41,94 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 11,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 53,23 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 61,6700 | 185,0100 |
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 168,3000 | 168,3000 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 353,3100 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 8,1700 | 32,6800 |
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,0400 | 81,0400 |
| I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 11,2600 | 675,6000 |
| I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 5,6000 | 28,0000 |
| I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,8300 | 103,8300 |
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 10,3500 | 124,2000 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,7500 | 52,7500 |
| I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4900 | 3,4900 |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 595,6800 | 595,6800 |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 269,6800 | 269,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.966,9500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 19,1000 | 76,4000 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,1500 | 96,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 173,0000 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 434,4400 | 434,4400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 434,4400 |
| VALOR: | | | | | 2.927,70 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 788,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.715,84 |

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,9100 | 40,9100 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,2400 | 40,2400 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,2600 | 33,2600 |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 174,3500 | 174,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 288,7600 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 19,1000 | 76,4000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,1500 | 96,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 173,0000 | |
| VALOR: | | | | | 461,76 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 124,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 586,07 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,5300 | 59,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,5300 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000 | 17,1900 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 24,1500 | 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,9250 | |
| VALOR: | | | | | 98,46 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 26,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 124,97 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,5300 | 59,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,5300 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000 | 17,1900 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 24,1500 | 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,9250 | |
| VALOR: | | | | | 98,46 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 26,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 124,97 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,9800 | 10,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,9800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,1000 | 5,7300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1500 | 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,9750 | |
| VALOR: | | | | | 23,96 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 6,45 | |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 30,41

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,9800 | 10,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,9800 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,1000 | 5,7300 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1500 | 7,2450 |

TOTAL Mão de Obra: 12,9750

VALOR: 23,96

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 6,45

VALOR COM BDI: 30,41

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,9800 | 10,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,9800 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,1000 | 5,7300 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1500 | 7,2450 |

TOTAL Mão de Obra: 12,9750

VALOR: 23,96

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 6,45

VALOR COM BDI: 30,41

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8442 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

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 35,67

VALOR COM BDI: 168,16

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,8500 | 132,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 132,8500 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,1000 | 11,4600 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1500 | 14,4900 |

TOTAL Mão de Obra: 25,9500

VALOR: 158,80

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 42,75

VALOR COM BDI: 201,55

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

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPU MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------------------|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| I1073 | | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 16,9100 | 18,6010 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,6010 | | |
| Mão de Obra | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 19,1000 | 13,3700 |
| I2312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 24,1500 | 16,9050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,2750 | | |
| VALOR: | | | | | 48,88 | | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 13,16 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 62,04 | | |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------------------|-----|---------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| I1069 | | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 9,4100 | 10,3510 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,3510 | | |
| Mão de Obra | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 |
| I2312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1500 | 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,6250 | | |
| VALOR: | | | | | 31,98 | | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 8,61 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,59 | | |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------------------|-----|-----------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| I1070 | | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,0700 | 7,7770 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,7770 | | |
| Mão de Obra | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 19,1000 | 8,5950 |
| I2312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 24,1500 | 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,4625 | | |
| VALOR: | | | | | 27,24 | | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 7,33 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,57 | | |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------------------|-----|-------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| I1075 | | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,5200 | 4,9720 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,9720 | | |
| Mão de Obra | | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,1000 | 5,7300 |
| I2312 | | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1500 | 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,9750 | | |
| VALOR: | | | | | 17,95 | | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 4,83 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,78 | | |

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

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|-------------------------|-------------|----------------|----------------|
| I0366 | | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | 1,02000000 | 7,3900 | 7,5378 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,5378 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,14000000 | 19,1000 | 2,6740 |
| I2312 | | ELETRICISTA | 0,14000000 | 24,1500 | 3,3810 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,0550 |
| VALOR: | | | | | 13,59 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 3,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,25 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|----------------------------|-------------|----------------|----------------|
| I0357 | | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | 1,02000000 | 3,4700 | 3,5394 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5394 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,12000000 | 19,1000 | 2,2920 |
| I2312 | | ELETRICISTA | 0,12000000 | 24,1500 | 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1900 |
| VALOR: | | | | | 8,73 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 2,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,08 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|-------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| I0356 | | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | 1,02000000 | 2,0900 | 2,1318 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,1318 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,11000000 | 19,1000 | 2,1010 |
| I2312 | | ELETRICISTA | 0,11000000 | 24,1500 | 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7575 |
| VALOR: | | | | | 6,89 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,74 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----|------------------------------|-------------|----------------|----------------|
| I1267 | | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | 1,00000000 | 20,5000 | 20,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,5000 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,53000000 | 19,1000 | 10,1230 |
| I2312 | | ELETRICISTA | 0,53000000 | 24,1500 | 12,7995 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,9225 |
| VALOR: | | | | | 43,42 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 11,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 55,11 |

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

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,7500 | 14,7500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 14,7500 |
| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 19,1000 | 7,0670 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 24,1500 | 8,9355 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,0025 |
| | | | | | VALOR: | 30,75 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (26.92%): | 8,28 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 39,03 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| Material | | FUNTE | 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 | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 19,1000 | 4,0110 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 24,1500 | 5,0715 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,0825 |
| | | | | | VALOR: | 17,44 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (26.92%): | 4,69 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,13 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| Material | | FUNTE | 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 | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 19,1000 | 5,5390 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 24,1500 | 7,0035 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,5425 |
| | | | | | VALOR: | 23,17 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (26.92%): | 6,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,41 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| Material | | FUNTE | 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 | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 19,1000 | 5,5390 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 24,1500 | 7,0035 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,5425 |
| | | | | | VALOR: | 28,34 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (26.92%): | 7,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 35,97 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2600 | 9,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,2600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 19,1000 | 4,0110 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 24,1500 | 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,0825 |
| VALOR: | | | | | | 18,34 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 4,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,28 |

11.23. CP006 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| PM011 | LAMPADA LED DE POTENCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 38,34 | 38,34 |
| PM010 | PAFLON DE PLASTICO BOCAL E-27 | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 9,95 | 9,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,29 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,10 | 9,55 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,15 | 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,63 |
| VALOR: | | | | | | 69,92 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 18,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 88,74 |

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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 19,1000 | 28,6500 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1500 | 36,2250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 64,8750 |
| VALOR: | | | | | | 429,20 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 115,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 544,74 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,6400 | 4,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,6400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 19,1000 | 2,8650 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 24,1500 | 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,4875 |
| VALOR: | | | | | | 11,13 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|---------|
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | 3,00 |
| VALOR COM BDI: | 14,13 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1106 | ESPELHO 4"X4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,0800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,5950 |
| VALOR: | | | | | 8,68 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 2,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,02 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 7,5100 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 16,3600 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 82,7400 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 99,5000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,9500 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 35,5900 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | 0,7000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 12,6400 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | 97,9431 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 19,1000 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 19,1000 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 24,1600 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 24,1600 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,90700000 | 24,1600 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,30800000 | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 199,3660 |
| VALOR: | | | | | 297,31 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 80,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 377,35 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 34,5600 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,2100 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8000 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 224,4400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 19,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,1500 |
| TOTAL | | | | | 36,2250 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

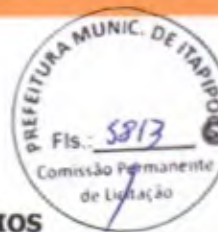
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 103,0750 |
| VALOR: | 327,52 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | 88,17 |
| VALOR COM BDI: | 415,69 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 17350 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.708,0900 | 2.708,0900 |
| SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 2.708,0900 |
| VALOR: | | | | | 2.708,09 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 729,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.437,11 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 17351 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4.094,6300 | 4.094,6300 |
| SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 4.094,6300 |
| VALOR: | | | | | 4.094,63 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 1.102,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5.196,90 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1179 | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,7900 | 5,6850 |
| I1503 | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | 70,9300 | 1,5534 |
| I1596 | SEINFRA | UN | 0,00030000 | 49,4000 | 0,0148 |
| I1872 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | 145,6600 | 0,3059 |
| I9077 | SEINFRA | M | 1,80000000 | 17,7000 | 31,8600 |
| FITA DE CALDEAÇÃO | | | | | |
| MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM | | | | | |
| PASTA PARA SOLDAR 450G | | | | | |
| SOLDA 50X50 | | | | | |
| TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 39,4191 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 19,1000 | 4,7750 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 23,4800 | 5,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,6450 |
| VALOR: | | | | | 50,06 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 13,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 63,54 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1179 | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,7900 | 5,6850 |
| I1503 | SEINFRA | M2 | 0,03290000 | 70,9300 | 2,3336 |
| I1596 | SEINFRA | UN | 0,00040000 | 49,4000 | 0,0198 |
| I1872 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 145,6600 | 0,4515 |
| I9078 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 27,2300 | 29,9530 |
| FITA DE CALDEAÇÃO | | | | | |
| MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM | | | | | |
| PASTA PARA SOLDAR 450G | | | | | |
| SOLDA 50X50 | | | | | |
| TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 38,4429 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

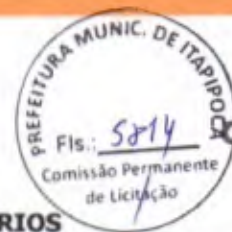
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 19,1000 | 5,5390 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 23,4800 | 6,8092 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3482 |
| VALOR: | | | | | | 50,79 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | 13,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 64,46 |

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 | FTTA 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 | 0,33000000 | 19,1000 | 6,3030 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 23,4800 | 7,7484 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,0514 | |
| VALOR: | | | | | 64,11 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 17,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 81,37 | |

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

| Material | FORTE | 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 19,1000 | 7,6400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,4800 | 9,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,0320 | |
| VALOR: | | | | | 23,96 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 6,45 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,41 | |

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

| Material | FORTE | 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,1000 | 3,8200 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0680 | |
| VALOR: | | | | | 12,81 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | 3,45 | |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 16,26

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9600 | 1,4352 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,6900 | 0,1725 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 18,0400 | 3,0668 |

TOTAL Material: 4,6745

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,1000 | 6,6850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 24,1600 | 9,6640 |

TOTAL Mão de Obra: 16,3490

VALOR: 21,02

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 5,66

VALOR COM BDI: 26,68

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 20,0900 | 1,0045 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,6500 | 1,5180 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,6900 | 0,1725 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,9800 | 3,7366 |

TOTAL Material: 6,4316

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,1000 | 6,6850 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 24,1600 | 9,6640 |

TOTAL Mão de Obra: 16,3490

VALOR: 22,78

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 6,13

VALOR COM BDI: 28,91

14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,4600 | 12,9220 |

TOTAL Mão de Obra: 12,9220

VALOR: 12,92

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.92%): 3,48

VALOR COM BDI: 16,40

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS

GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 37 DE 44

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 82,7400 | 100,6118 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,7000 | 340,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 440,8118 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 18,4600 | 599,0270 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 599,0270 |
| VALOR: | | | | | 1.039,84 |

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 82,7400 | 100,6118 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,7000 | 255,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 356,1118 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 18,4600 | 599,0270 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 599,0270 |
| VALOR: | | | | | 955,14 |

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 82,7400 | 100,6118 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,7000 | 255,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 356,1118 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 18,4600 | 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 184,6000 |
| VALOR: | | | | | 540,71 |

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 82,7400 | 100,6118 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 0,9500 | 172,9000 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,7000 | 255,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 529,0118 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 18,4600 | 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 184,6000 |
| VALOR: | | | | | 713,61 |

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,9900 | 2,2427 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,42920000 | 0,9900 | 0,4249 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,9900 | 1,1804 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,1380 |
| VALOR: | | | | | 25,14 |

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 7,5100 | 19,3908 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 16,3600 | 0,7198 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 82,7400 | 9,7468 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 99,5000 | 9,7510 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,9500 | 7,2618 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 35,5900 | 7,1180 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,7000 | 19,6000 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 12,6400 | 0,7458 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,4700 | 66,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | 140,6040 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAÍPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 19,1000 | 4,2975 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 19,1000 | 22,6335 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 24,1600 | 5,4360 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 24,1600 | 28,6296 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 24,1600 | 99,2976 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 18,4600 | 133,5396 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 293,8338 |
| VALOR: | | | | | 434,44 |

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,5100 | 24,5100 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,57070000 | 0,9900 | 26,3050 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 10,96040000 | 0,9900 | 10,8508 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,6658 |
| VALOR: | | | | | 61,67 |

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,5100 | 24,5100 |
| 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 67,1800 | 67,1800 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,57070000 | 0,9900 | 26,3050 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 10,96040000 | 0,9900 | 10,8508 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 39,85610000 | 0,9900 | 39,4575 |
| TOTAL Material: | | | | | 168,3033 |
| VALOR: | | | | | 168,30 |

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,08320000 | 0,9900 | 8,9924 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,00790000 | 0,9900 | 1,9878 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,2702 |
| VALOR: | | | | | 32,27 |

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 |
| 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,1900 | 5,1900 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,08320000 | 0,9900 | 8,9924 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,00790000 | 0,9900 | 1,9878 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,47350000 | 0,9900 | 11,3588 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,8190 |
| VALOR: | | | | | 48,82 |

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 |
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 69,6500 | 69,6500 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | 0,9900 | 17,6417 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | 0,9900 | 5,8806 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,79990000 | 0,9900 | 19,6019 |
| TOTAL Material: | | | | | 134,0642 |
| VALOR: | | | | | 134,06 |

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPÓCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Equipamento | Custo | Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | SEINFRA | H | 0,71400000 | 25,1400 | 17,9500 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | | 17,9500 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 82,7400 | 73,4069 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,7000 | 205,8000 | |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 99,5000 | 83,1820 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 362,3889 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,4600 | 110,7600 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 110,7600 |
| VALOR: | | | | | | | 491,10 |

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|---------|----------------|
| I7960 | GRUA | SEINFRA | H | 0,04000000 | 469,5900 | 18,7836 | |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 3.131,0800 | 12,5243 | |
| I8207 | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | SEINFRA | KG | 2,42000000 | 11,1800 | 27,0556 | |
| I1730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 14,3000 | 0,5720 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 58,9355 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 19,1000 | 14,3250 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 24,1600 | 18,1200 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 32,4450 |
| VALOR: | | | | | | | 91,38 |

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|-----------------|
| I0524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 82,3200 | 90,5520 | |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3.131,0800 | 125,2432 | |
| I1730 | PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 14,3000 | 2,8600 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 218,6552 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 9,5500 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 | 12,0800 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 21,6300 |
| VALOR: | | | | | | | 240,29 |

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 24,1600 | 120,8000 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 18,4600 | 147,6800 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 268,4800 |
| VALOR: | | | | | | | 268,48 |

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|----------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | 21,2900 |
| VALOR: | | | | | | | 21,29 |

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,9400 | 67,1840 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 67,1840 |
| VALOR: | | | | | | | 67,18 |

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|---------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 4,9400 | 5,1870 | |
| TOTAL Material: | | | | | | | 5,1870 |
| VALOR: | | | | | | | 5,19 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 4,9400 | 69,6540 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,6540 |
| VALOR: | | | | | 69,65 |

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,5100 | 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,5100 |
| VALOR: | | | | | 24,51 |

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,2900 |
| VALOR: | | | | | 21,29 |

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,2900 |
| VALOR: | | | | | 21,29 |

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,2900 |
| VALOR: | | | | | 21,29 |

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,2900 | 21,2900 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,65480000 | 0,9900 | 3,6183 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,60910000 | 0,9900 | 0,6030 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 2,03040000 | 0,9900 | 2,0101 |
| TOTAL Material: | | | | | 27,5214 |
| VALOR: | | | | | 27,52 |

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAIPUOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | TOTAL PARCELA |
|------------|------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE 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 | 2.947,38 | 90,00% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 100,00% |
| | | | 2.652,64 | 73,68 | 73,68 | 73,68 | 73,70 | 2.947,38 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 62.045,56 | 85,00% | 15,00% | | | | 100,00% |
| | | | 52.738,73 | 9.306,83 | | | | 62.045,56 |
| 4 | DRENAGEM | 48.149,76 | 15,00% | 85,00% | | | | 100,00% |
| | | | 7.222,46 | 40.927,30 | | | | 48.149,76 |
| 5 | PAREDES, PAINÉIS E VEDAÇÕES | 271.103,96 | | 25,00% | 50,00% | 25,00% | | 100,00% |
| | | | | 67.775,99 | 135.551,98 | 67.775,99 | | 271.103,96 |
| 6 | PISOS | 78.569,25 | | 20,00% | 20,00% | 40,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | | 15.713,85 | 15.713,85 | 31.427,70 | 15.713,85 | 78.569,25 |
| 7 | COBERTURA | 121.486,29 | | | 30,00% | 50,00% | 20,00% | 100,00% |
| | | | | | 36.445,89 | 60.743,15 | 24.297,25 | 121.486,29 |
| 8 | ESTRUTURA | 25.648,42 | 5,00% | 30,00% | 50,00% | 10,00% | 5,00% | 100,00% |
| | | | 1.282,42 | 7.694,53 | 12.824,21 | 2.564,84 | 1.282,42 | 25.648,42 |
| 9 | ESQUADRIAS | 35.083,86 | | | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | | 8.770,97 | 17.541,93 | 8.770,96 | 35.083,86 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 39.117,44 | 30,00% | 40,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00% |
| | | | 11.735,23 | 15.646,98 | 3.911,74 | 3.911,74 | 3.911,75 | 39.117,44 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 59.703,08 | 5,00% | 10,00% | 20,00% | 40,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 2.985,15 | 5.970,31 | 11.940,62 | 23.881,23 | 14.925,77 | 59.703,08 |
| 12 | INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS | 29.288,13 | | | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | | 7.322,03 | 14.644,07 | 7.322,03 | 29.288,13 |
| 13 | PINTURA | 32.783,64 | | | 40,00% | 50,00% | 10,00% | 100,00% |
| | | | | | 13.113,46 | 16.391,82 | 3.278,36 | 32.783,64 |
| 14 | LIMPEZA | 14.786,90 | | | | 10,00% | 90,00% | 100,00% |
| | | | | | 1.478,69 | 13.308,21 | | 14.786,90 |
| 848.242,67 | | | 84.122,43 | 168.615,27 | 251.174,23 | 245.940,64 | 98.390,10 | 848.242,67 |
| | | | 84.122,43 | 252.737,70 | 503.911,93 | 749.852,57 | 848.242,67 | |

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIPOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |
| BENEFICIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L | LUCRO | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |
| I IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 3,20 |
| | TOTAL | 11,85 |

BDI = 26,92%

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

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
 CONSTRUÇOES
 LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO CONSTRUÇOES
 LTDA:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 GIRAO:8814845930
 4

Assinado de forma
 digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.11.01/TP

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DO DISTRITO DE IPÚ MAZAGÃO

LOCAL: ITAPIOCA - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,92%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| 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 | 0,66 |
| 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

MORADA NOVA - CE, 07 DE JANEIRO DE 2024

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTD A:22575652000197
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTD A:22575652000197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 44 DE 44