

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Prefeitura Municipal de ITAPIPOCA/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 23.06.17/TP/2023

OBJETO: Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI.; Requalificação do prédio da EEB FRANCISCO BENTO – DISTRITO DE BARRENTO e Construção do MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA – MADALENAS no Município de Itapipoca-Ce

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 23.06.17/TP/2023, com LOTE 1 pelo preço total de 619.798,35, LOTE 2 pelo preço total de 709.372,58, LOTE 3 pelo preço total de 106.914,89 e LOTE 4 pelo preço total de 390.239,82 e pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.826.325,64 (Um Milhão, Oitocentos e Vinte e Seis Mil, Trezentos e Vinte e Cinco Reais e Sessenta e quatro centavos)**, com prazo de execução de 90 (Noventa), 120(Cento e Vinte), 60 (Sessenta) e 120 (Cento e Vinte) dias respectivamente conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade nº 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M PESSOA
LTD.A:331595
24000189

Assinado de forma
digital por R S M
PESSOA
LTD.A:3315952400
2020

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

Assinado de
forma digital por
JOAO TORRES
FILHO:08173273
2020

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA PEREIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| REQUALIFICAÇÃO EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 23.368,38 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,40 | R\$ 194,17 | R\$ 1.631,03 |
| 1.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 243,06 | R\$ 29,37 | R\$ 7.138,67 |
| 1.3 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 360,63 | R\$ 31,63 | R\$ 11.406,73 |
| 1.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 21,92 | R\$ 67,79 | R\$ 1.485,96 |
| 1.5 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 478,35 | R\$ 478,35 |
| 1.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 5,59 | R\$ 13,55 | R\$ 75,74 |
| 1.7 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 22,49 | R\$ 22,49 |
| 1.8 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 5,16 | R\$ 18,07 | R\$ 93,24 |
| 1.9 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 4,80 | R\$ 9,31 | R\$ 44,69 |
| 1.10 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 34,56 | R\$ 11,30 | R\$ 390,53 |
| 1.11 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 8,40 | R\$ 37,89 | R\$ 318,28 |
| 1.12 | C4633 | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 157,04 | R\$ 282,67 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 18.410,85 |
| 2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 120,74 | R\$ 119,73 | R\$ 14.456,20 |
| 2.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 60,39 | R\$ 28,04 | R\$ 1.693,34 |
| 2.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 60,39 | R\$ 37,01 | R\$ 2.235,03 |
| 2.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,45 | R\$ 58,39 | R\$ 26,28 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 7.040,14 |
| 3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,47 | R\$ 84,84 | R\$ 124,71 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 221,47 | R\$ 17,38 | R\$ 3.849,15 |
| 3.3 | C0843 | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,85 | R\$ 547,82 | R\$ 1.013,47 |
| 3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 4,68 | R\$ 122,95 | R\$ 575,41 |
| 3.5 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,88 | R\$ 785,85 | R\$ 1.477,40 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 16.337,63 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 88,43 | R\$ 76,78 | R\$ 6.789,66 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 2,18 | R\$ 2.136,58 | R\$ 4.657,74 |
| 4.3 | C1174 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 190,69 | R\$ 3.070,11 |
| 4.4 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 205,03 | R\$ 820,12 |
| 5 | COBERTA | | | | | | R\$ 53.818,57 |
| 5.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 10,75 | R\$ 194,54 | R\$ 2.091,31 |
| 5.2 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 6,17 | R\$ 131,09 | R\$ 808,83 |
| 5.3 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 762,30 | R\$ 56,69 | R\$ 43.214,79 |
| 5.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 134,35 | R\$ 15,29 | R\$ 2.054,21 |
| 5.5 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 162,20 | R\$ 34,83 | R\$ 5.649,43 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 19.192,61 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 211,42 | R\$ 7,94 | R\$ 1.678,67 |
| 6.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 153,22 | R\$ 42,12 | R\$ 6.453,63 |
| 6.3 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 58,20 | R\$ 37,44 | R\$ 2.179,01 |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 74,27 | R\$ 115,58 | R\$ 8.584,13 |
| 6.5 | C0779 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | SEINFRA | M2 | 5,67 | R\$ 10,22 | R\$ 57,95 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 6.6 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 5,67 | R\$ 42,19 | R\$ 239,22 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 9.446,57 |
| 7.1 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 441,71 | R\$ 742,07 |
| 7.2 | C1408 | FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 10,00 | R\$ 49,34 | R\$ 493,40 |
| 7.3 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 11,03 | R\$ 220,60 |
| 7.4 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 50,43 | R\$ 302,58 |
| 7.5 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 155,19 | R\$ 1.086,33 |
| 7.6 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 24,40 | R\$ 73,20 |
| 7.7 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 4,54 | R\$ 673,29 | R\$ 3.056,74 |
| 7.8 | C4521 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 399,54 | R\$ 1.198,62 |
| 7.9 | C2984 | VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 163,77 | R\$ 491,11 |
| 7.10 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 269,61 | R\$ 808,83 |
| 7.11 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 0,68 | R\$ 237,09 | R\$ 161,22 |
| 7.12 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 450,93 | R\$ 811,67 |
| 8 | PISO | | | | | | R\$ 127.534,21 |
| 8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13, SMPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 30,46 | R\$ 673,10 | R\$ 20.502,63 |
| 8.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 609,19 | R\$ 31,29 | R\$ 19.061,56 |
| 8.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 0,87 | R\$ 55,07 | R\$ 47,91 |
| 8.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 16,40 | R\$ 110,00 | R\$ 1.804,00 |
| 8.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 90,67 | R\$ 11,25 | R\$ 1.020,04 |
| 8.6 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 3,10 | R\$ 72,56 | R\$ 224,94 |
| 8.7 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 210,70 | R\$ 118,55 | R\$ 24.978,49 |
| 8.8 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 406,81 | R\$ 147,23 | R\$ 59.894,64 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 6.830,92 |
| 9.1 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 168,32 | R\$ 336,64 |
| 9.2 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 62,22 | R\$ 124,44 |
| 9.3 | C4929 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 75,76 | R\$ 151,52 |
| 9.4 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | R\$ 274,70 | R\$ 824,10 |
| 9.5 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | R\$ 247,64 | R\$ 742,92 |
| 9.6 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 31,21 | R\$ 62,42 |
| 9.7 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 1,60 | R\$ 289,12 | R\$ 462,59 |
| 9.8 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 39,60 | R\$ 39,60 |
| 9.9 | C2313 | TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 276,51 | R\$ 276,51 |
| 9.10 | C1903 | PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 945,90 | R\$ 945,90 |
| 9.11 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 141,91 | R\$ 283,82 |
| 9.12 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 37,54 | R\$ 225,24 |
| 9.13 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 13,60 | R\$ 34,39 | R\$ 467,70 |
| 9.14 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 351,42 | R\$ 351,42 |
| 9.15 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 768,05 | R\$ 1.536,10 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 42.756,63 |
| 10.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.129,21 | R\$ 3.129,21 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 08/12/2023

| | |
|--------------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALIARI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 10.2 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 485,52 | R\$ 485,52 |
| 10.3 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 109,33 | R\$ 218,66 |
| 10.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 26,61 | R\$ 26,61 |
| 10.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 26,61 | R\$ 26,61 |
| 10.6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 26,61 | R\$ 212,88 |
| 10.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 176,21 | R\$ 352,42 |
| 10.8 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 152,65 | R\$ 457,95 |
| 10.9 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 105,00 | R\$ 11,03 | R\$ 1.158,15 |
| 10.10 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 32,00 | R\$ 9,55 | R\$ 305,60 |
| 10.11 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.148,50 | R\$ 7,86 | R\$ 16.887,21 |
| 10.12 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 500,20 | R\$ 19,36 | R\$ 9.683,87 |
| 10.13 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 29,35 | R\$ 880,50 |
| 10.14 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 34,32 | R\$ 411,84 |
| 10.15 | COM-20523638 | LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 59,00 | R\$ 89,31 | R\$ 5.269,29 |
| 10.16 | 12807 | REFLETOR SLIM LED 50 W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 112,16 | R\$ 672,96 |
| 10.17 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 19,84 | R\$ 198,40 |
| 10.18 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 35,00 | R\$ 350,00 |
| 10.19 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 49,42 | R\$ 148,26 |
| 10.20 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 21,00 | R\$ 20,89 | R\$ 438,69 |
| 10.21 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 30,50 | R\$ 335,50 |
| 10.22 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 24,75 | R\$ 74,25 |
| 10.23 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 329,41 | R\$ 329,41 |
| 10.24 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 351,42 | R\$ 702,84 |
| 11 | PINTURA | | | | | | R\$ 50.567,04 |
| 11.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 805,85 | R\$ 24,84 | R\$ 20.017,31 |
| 11.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 884,06 | R\$ 26,64 | R\$ 23.551,36 |
| 11.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 57,90 | R\$ 21,37 | R\$ 1.237,32 |
| 11.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 57,90 | R\$ 26,58 | R\$ 1.538,98 |
| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 7,36 | R\$ 48,40 | R\$ 356,22 |
| 11.6 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 311,01 | R\$ 12,43 | R\$ 3.865,85 |
| 12 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 11.044,24 |
| 12.1 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 16,46 | R\$ 98,76 |
| 12.2 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,77 | R\$ 506,60 | R\$ 896,68 |
| 12.3 | C4757 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM | SEINFRA | M2 | 14,29 | R\$ 647,81 | R\$ 9.257,20 |
| 12.4 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 5,20 | R\$ 34,39 | R\$ 178,83 |
| 12.5 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 5,20 | R\$ 117,84 | R\$ 612,77 |
| 13 | CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60,00M3 | | | | | | R\$ 58.261,24 |
| 13.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 31,50 | R\$ 7,79 | R\$ 245,39 |
| 13.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 92,70 | R\$ 52,82 | R\$ 4.896,41 |
| 13.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 11,74 | R\$ 84,84 | R\$ 996,02 |
| 13.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 530,53 | R\$ 17,38 | R\$ 9.220,61 |
| 13.5 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,42 | R\$ 547,82 | R\$ 2.421,36 |
| 13.6 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 50,83 | R\$ 134,51 | R\$ 6.837,14 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

03/11/2023



| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| Item | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 13.7 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 31,50 | R\$ 135,24 | R\$ 4.260,06 |
| 13.8 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,58 | R\$ 673,10 | R\$ 1.063,50 |
| 13.9 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 63,00 | R\$ 128,65 | R\$ 8.104,95 |
| 13.10 | C1916 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 31,50 | R\$ 57,18 | R\$ 1.801,17 |
| 13.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 58,70 | R\$ 7,94 | R\$ 466,08 |
| 13.12 | C0779 | CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO | SEINFRA | M2 | 25,00 | R\$ 10,22 | R\$ 255,50 |
| 13.13 | C2125 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 25,00 | R\$ 32,39 | R\$ 809,75 |
| 13.14 | C1475 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS | SEINFRA | M2 | 83,70 | R\$ 93,55 | R\$ 7.830,14 |
| 13.15 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 14,28 | R\$ 269,61 | R\$ 3.850,03 |
| 13.16 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 492,89 | R\$ 591,47 |
| 13.17 | C0586 | CADEADO MÉDIO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 28,62 | R\$ 28,62 |
| 13.18 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 21,60 | R\$ 72,40 | R\$ 1.563,84 |
| 13.19 | C2630 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=110mm(4') | SEINFRA | M | 9,60 | R\$ 158,41 | R\$ 1.520,74 |
| 13.20 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 30,96 | R\$ 48,40 | R\$ 1.498,46 |
| 14 | FACHADA (NOVA ENTRADA) | | | | | | R\$ 18.338,08 |
| 14.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 107,44 | R\$ 2.471,12 |
| 14.2 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 38,00 | R\$ 19,44 | R\$ 738,72 |
| 14.3 | C0844 | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98 | R\$ 587,10 | R\$ 575,36 |
| 14.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 118,08 | R\$ 17,38 | R\$ 2.052,23 |
| 14.5 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X | SEINFRA | M2 | 0,98 | R\$ 149,20 | R\$ 146,22 |
| 14.6 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 0,98 | R\$ 69,98 | R\$ 68,58 |
| 14.7 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 8,05 | R\$ 492,89 | R\$ 3.967,76 |
| 14.8 | C3425 | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO | SEINFRA | M2 | 16,10 | R\$ 23,19 | R\$ 373,36 |
| 14.9 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 79,52 | R\$ 19,34 | R\$ 1.537,02 |
| 14.10 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 83,12 | R\$ 32,58 | R\$ 2.708,04 |
| 14.11 | C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 1,80 | R\$ 1.110,20 | R\$ 1.998,36 |
| 14.12 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 18,54 | R\$ 40,27 | R\$ 746,61 |
| 14.13 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | SEINFRA | M2 | 9,81 | R\$ 46,59 | R\$ 457,05 |
| 14.14 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,83 | R\$ 7,94 | R\$ 62,17 |
| 14.15 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 7,83 | R\$ 55,50 | R\$ 434,57 |
| 15 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 2.830,17 |
| 15.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 25,20 | R\$ 52,52 | R\$ 1.323,50 |
| 15.2 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 16,60 | R\$ 28,56 | R\$ 474,10 |
| 15.3 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 693,00 | R\$ 1,49 | R\$ 1.032,57 |
| AMPLIAÇÃO EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI | | | | | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 710,06 |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 91,15 | R\$ 7,79 | R\$ 710,06 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 6.037,36 |
| 2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT CIAQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 42,30 | R\$ 119,73 | R\$ 5.064,58 |
| 2.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 16,66 | R\$ 58,39 | R\$ 972,78 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 15.341,09 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

| | |
|--------------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUÇÓ |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNEC. | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,54 | R\$ 84,84 | R\$ 385,17 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 327,65 | R\$ 17,38 | R\$ 5.694,56 |
| 3.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,73 | R\$ 547,82 | R\$ 1.495,55 |
| 3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 6,98 | R\$ 122,95 | R\$ 858,19 |
| 3.5 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 8,79 | R\$ 785,85 | R\$ 6.907,62 |
| 4 | PAREDES E PÁINEIS | | | | | | R\$ 16.459,03 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 209,58 | R\$ 76,78 | R\$ 16.091,55 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,17 | R\$ 2.136,58 | R\$ 363,22 |
| 4.3 | C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 0,04 | R\$ 106,57 | R\$ 4,26 |
| 5 | COBERTA | | | | | | R\$ 30.794,04 |
| 5.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 124,85 | R\$ 194,54 | R\$ 24.288,32 |
| 5.2 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 45,30 | R\$ 69,87 | R\$ 3.165,11 |
| 5.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 26,10 | R\$ 34,05 | R\$ 888,71 |
| 5.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 43,50 | R\$ 15,29 | R\$ 665,12 |
| 5.5 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 51,30 | R\$ 34,83 | R\$ 1.786,78 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 29.140,26 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 419,16 | R\$ 7,94 | R\$ 3.328,13 |
| 6.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 345,62 | R\$ 42,12 | R\$ 14.557,51 |
| 6.3 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 73,55 | R\$ 37,44 | R\$ 2.753,71 |
| 6.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 73,55 | R\$ 115,58 | R\$ 8.500,91 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 11.439,89 |
| 7.1 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 7,98 | R\$ 441,71 | R\$ 3.524,85 |
| 7.2 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 24,80 | R\$ 49,34 | R\$ 1.223,63 |
| 7.3 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 49,60 | R\$ 11,03 | R\$ 547,09 |
| 7.4 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 50,43 | R\$ 756,45 |
| 7.5 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 155,19 | R\$ 775,95 |
| 7.6 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 2,52 | R\$ 673,29 | R\$ 1.696,69 |
| 7.7 | C4521 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 3,50 | R\$ 399,54 | R\$ 1.398,39 |
| 7.8 | C2984 | VIDRO TRANSLÚCIDO, CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 3,50 | R\$ 163,77 | R\$ 573,20 |
| 7.9 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 3,50 | R\$ 269,61 | R\$ 943,64 |
| 8 | PISO | | | | | | R\$ 17.877,18 |
| 8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 4,14 | R\$ 673,10 | R\$ 2.786,63 |
| 8.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 82,80 | R\$ 31,29 | R\$ 2.590,81 |
| 8.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 12,52 | R\$ 110,00 | R\$ 1.377,20 |
| 8.4 | 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 | 86,07 | R\$ 11,25 | R\$ 968,29 |
| 8.5 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 4,05 | R\$ 72,56 | R\$ 293,87 |
| 8.6 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 17,03 | R\$ 118,55 | R\$ 2.018,91 |
| 8.7 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 53,26 | R\$ 147,23 | R\$ 7.841,47 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 13.444,51 |
| 9.1 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 168,32 | R\$ 336,64 |

| | | | |
|--|------------------------------|---|---------------------|
| | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|------------------------------|---|---------|------|------------|-----------------------|---------------------|
| 9.2 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 62,22 | R\$ 186,66 |
| 9.3 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 12,00 | R\$ 274,70 | R\$ 3.296,40 |
| 9.4 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 9,00 | R\$ 247,64 | R\$ 2.228,76 |
| 9.5 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 39,60 | R\$ 118,80 |
| 9.6 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 8,50 | R\$ 23,86 | R\$ 202,81 |
| 9.7 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 23,20 | R\$ 42,21 | R\$ 979,27 |
| 9.8 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 351,42 | R\$ 702,84 |
| 9.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 768,05 | R\$ 768,05 |
| 9.10 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.80x0.80)m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 943,89 | R\$ 943,89 |
| 9.11 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 498,11 | R\$ 996,22 |
| 9.12 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 54,14 | R\$ 108,28 |
| 9.13 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 57,40 | R\$ 114,80 |
| 9.14 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 601,78 | R\$ 1.203,56 |
| 9.15 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 950,33 | R\$ 950,33 |
| 9.16 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 13,23 | R\$ 39,69 |
| 9.17 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 89,17 | R\$ 267,51 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 3.896,72 |
| 10.1 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 88,00 | R\$ 9,55 | R\$ 840,40 |
| 10.2 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 121,50 | R\$ 7,86 | R\$ 954,99 |
| 10.3 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 50,80 | R\$ 19,36 | R\$ 983,49 |
| 10.4 | INS-48089059 | LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 8,00 | R\$ 89,31 | R\$ 714,48 |
| 10.5 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 19,84 | R\$ 79,36 |
| 10.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 30,50 | R\$ 274,50 |
| 10.7 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,75 | R\$ 49,50 |
| 11 | PINTURA | | | | | | R\$ 9.149,99 |
| 11.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 143,09 | R\$ 24,84 | R\$ 3.554,36 |
| 11.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 161,42 | R\$ 26,64 | R\$ 4.300,23 |
| 11.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 19,95 | R\$ 21,37 | R\$ 426,33 |
| 11.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 19,95 | R\$ 26,58 | R\$ 530,27 |
| 11.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 7,00 | R\$ 48,40 | R\$ 338,80 |
| 12 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 595,13 |
| 12.1 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 2,70 | R\$ 220,42 | R\$ 595,13 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 135,81 |
| 13.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 91,15 | R\$ 1,49 | R\$ 135,81 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 138.670,48 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 481.127,87 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 619.798,38 | |
| Seiscentos e Dezenove Mil Setecentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Cinco centavos. | | | | | | | |

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:331595
24000189

JOAO
TORRES
FILHO:081
73273391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:0817327
3391



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|--------------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA PEREIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

DATA: 03/11/2023
 PARA MUNIC. DE ITAPIPOCA
 FIs.: 11000
 Comissão Permanente de Licitação

CÓDIGO DESCRIÇÃO PREÇO TOTAL %

REQUALIFICAÇÃO EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI

| | | | |
|----|--|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 23.368,38 | 3,77% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 18.410,85 | 2,97% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 7.040,14 | 1,14% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 15.337,63 | 2,47% |
| 5 | COBERTA | R\$ 53.818,57 | 8,68% |
| 6 | REVESTIMENTO | R\$ 19.192,51 | 3,10% |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 9.446,57 | 1,52% |
| 8 | PISO | R\$ 127.534,21 | 20,58% |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 6.830,92 | 1,10% |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 42.756,63 | 6,90% |
| 11 | PINTURA | R\$ 50.567,04 | 8,16% |
| 12 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 11.044,24 | 1,78% |
| 13 | CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60,00M3 | R\$ 58.261,24 | 9,40% |
| 14 | FACHADA (NOVA ENTRADA) | R\$ 18.338,08 | 2,96% |
| 15 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 2.830,17 | 0,46% |

AMPLIAÇÃO EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI

| | | | |
|----|-------------------------|---------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 710,06 | 0,11% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 6.037,36 | 0,97% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 15.341,09 | 2,48% |
| 4 | PAREDES E PÁINEIS | R\$ 16.459,03 | 2,66% |
| 5 | COBERTA | R\$ 30.794,04 | 4,97% |
| 6 | REVESTIMENTO | R\$ 29.140,26 | 4,70% |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 11.439,89 | 1,85% |
| 8 | PISO | R\$ 17.877,18 | 2,88% |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 13.444,51 | 2,17% |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 3.896,72 | 0,63% |
| 11 | PINTURA | R\$ 9.149,99 | 1,48% |
| 12 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 595,13 | 0,10% |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 135,81 | 0,02% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 138.670,48 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 481.127,87

VALOR TOTAL: R\$ 619.798,35

Seiscentos e Dezenove Mil Setecentos e Noventa e Oito reais e Trinta e Cinco centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

1.1. 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 | R\$ 35,4100 | R\$ 36,1182 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 24,8700 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 56,4750 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 2,3190 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 119,7822 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,9445 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 30,9445 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 150,73 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 43,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 194,17 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.631,03 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.631,03 |

1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,6866 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,1139 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22,8005 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 22,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,37 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 7.138,87 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 7.138,87 |


1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13930000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,8933 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,6612 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 24,5545 |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 24,55 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,63 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 11.406,73 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 11.406,73 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1996 |

| | | | |
|---|--|--|------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 08/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA PEREIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALDEIROS | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,4168 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 52,6168 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 52,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 15,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,79 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.485,96 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.485,96 |

1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 23,88000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 371,3340 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 371,3340 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 371,33 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 107,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 478,35 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 478,35 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 478,35 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05970000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,5234 |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,52 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,55 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 75,74 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 75,74 |

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,0437 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1332 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,4603 |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,46 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,49 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 22,49 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 22,49 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,3778 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 14,0311 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 4,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,07 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 93,24 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 93,24 |

1.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1300 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,0945 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7,2277 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,23 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 9,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 44,69 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 44,69 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04975000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0333 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7361 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 8,7694 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,77 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 2,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,30 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 390,53 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 390,53 |

1.11. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,2084 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 29,4082 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,41 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 8,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 37,89 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 318,28 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 318,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/16/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 FIs.: 11002
 Comissão Permanente de Licitação

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUÇA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

1.12. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,5948 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,7920 |
| I8633 | DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,8200 | R\$ 65,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,2068 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,84575000 | R\$ 20,7700 | R\$ 17,5662 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,4723 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,7047 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 121,91 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 35,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 157,04 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 282,67 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 282,67 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 60,5800 | R\$ 66,6380 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,6380 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,69150000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,3028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,3028 | |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 92,94 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 26,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 119,73 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 14.456,20 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 14.456,20 |

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 44,2800 | R\$ 10,6272 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,6272 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,71640000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1400 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 21,77 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,04 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.693,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PÉREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

TOTAL GERAL: R\$ 1.693,34

2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0.22220000 | R\$ 129.2800 | R\$ 28.7260 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 28.7260 |

VALOR: R\$ 28,73

VALOR BDI (28.82%): R\$ 8,28

VALOR COM BDI: R\$ 37,01

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 2.235,03

TOTAL GERAL: R\$ 2.235,03

2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2.91535000 | R\$ 15.5500 | R\$ 45.3337 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 45.3337 |

VALOR: R\$ 45,33

VALOR BDI (28.82%): R\$ 13,06

VALOR COM BDI: R\$ 58,39

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 26,28

TOTAL GERAL: R\$ 26,28

3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0.40000000 | R\$ 7.3100 | R\$ 2.9240 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.15000000 | R\$ 13.7300 | R\$ 2.0595 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0.50000000 | R\$ 4.7200 | R\$ 2.3600 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1.00000000 | R\$ 9.9600 | R\$ 9.9600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 17.3035 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.29350000 | R\$ 16.7700 | R\$ 21.6920 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.29350000 | R\$ 20.7700 | R\$ 26.8660 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 48.5580 |

VALOR: R\$ 65,86

VALOR BDI (28.82%): R\$ 18,98

VALOR COM BDI: R\$ 84,84

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 124,71

TOTAL GERAL: R\$ 124,71

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0.00800000 | R\$ 125.9000 | R\$ 1.0072 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRETO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGUETAS |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|---------------------------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 1,0072 |
|---------------------------------|------------|

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA KG | 1,05000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 9,2925 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA KG | 0,02000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9,4925 |

| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,07960000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3349 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 2,9882 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 13,49 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,38 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.849,15 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.849,15 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA H | 0,71400000 | R\$ 22,2200 | R\$ 15,8651 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 15,8651 |


| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|------------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,86690000 | R\$ 67,1600 | R\$ 58,2210 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA M3 | 0,62700000 | R\$ 75,8100 | R\$ 47,5329 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 349,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 195,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA M3 | 0,20900000 | R\$ 73,5300 | R\$ 15,3678 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 316,5617 |

| Mão de Obra | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 92,8335 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 425,26 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 122,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 547,82 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.013,47 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.013,47 |

3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | FORNEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|-------------|----------------|-------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA M2 | 0,26000000 | R\$ 29,4200 | R\$ 7,6492 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 1,20000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 15,0600 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,25000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 3,4325 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA M | 1,53000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 7,2216 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA M | 1,17000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 11,6532 |

| | | | |
|---|--|---|------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23 08 17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 45,0185 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | SEINFRA | H | 1,34325000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,5263 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | SEINFRA | H | 1,34325000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,8993 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,4256 |
|--------------------|-------------|

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 96,44 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 27,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 122,95 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 575,41 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 575,41 |

3.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 159,8000 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 159,8000 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | SEINFRA | H | 8,45750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 175,6623 |
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | H | 9,15400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 142,3447 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 318,0070 |
|--------------------|--------------|

| Serviço | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 440,7900 | R\$ 132,2370 |

| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 132,2370 |
|----------------|--------------|

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 610,04 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 175,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 785,85 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.477,40 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.477,40 |

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

| Material | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 67,1600 | R\$ 1,0074 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 2,3762 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,2208 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 17,0000 |

| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 21,6044 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | UNID | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | H | 1,11440000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,3289 |

| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,9951 |
|--------------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,60 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 17,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,78 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/04/2023
 PESSOA MUNIC. DE ITAPIPOCA
 Fil.: 11004
 Comissão Permanente de Licitação

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA FERREIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALDI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 6.789,66 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 6.789,66 |

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2200 | R\$ 15,8651 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,8651 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,4600 | R\$ 567,6000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 12,0000 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 67,1600 | R\$ 41,8743 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 75,8100 | R\$ 66,5612 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 183,4560 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 7,5300 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 27,4600 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 49,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 956,2815 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,23850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 205,2396 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,77600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 99,1975 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,46250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 154,9961 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,3323 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,94000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 185,6670 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 686,4325 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.658,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 478,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.136,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 4.657,74 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 4.657,74 |

4.3. C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1059 | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 3,1000 | R\$ 77,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,5000 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,23875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 46,4988 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05470000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,4006 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,8994 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 508,5500 | R\$ 7,6283 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,6283 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 148,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 42,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 190,89 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.070,11 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.070,11 |

4.4. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3.40000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 32.1300 |
| 10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6.50000000 | R\$ 1,2100 | R\$ 7.8650 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39.9950 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,79500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,34 .. |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,6654 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,48250000 | R\$ 15,5500 | R\$ 54,1529 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 119,1672 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 159,16 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 45,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 205,03 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 820,12 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 820,12 |

5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3.50000000 | R\$ 5,7000 | R\$ 19,9500 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1.33000000 | R\$ 18,0400 | R\$ 23,9932 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 1,857 |
| 11824 RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3.50000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 4,6900 |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,9184 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,6862 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,7328 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,0195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,1047 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 151,02 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 43,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 194,54 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.091,31 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.091,31 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGUETAS |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



5.2. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8.2400 | R\$ 6.0976 |
| 18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 36.5900 | R\$ 36.5900 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12.5500 | R\$ 16.3150 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13.7300 | R\$ 0,4119 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 4,5784 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 6,4740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 70,4669 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4153 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,6485 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 394,3900 | R\$ 11,8317 |
| C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 227,1100 | R\$ 6,8133 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,6450 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 101,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 29,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 131,09 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 808,83 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 808,83 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 4,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2600 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,7328 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,0195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,7523 |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 44,01 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 12,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 56,69 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 43.214,79 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 43.214,79 |

5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,1850 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,3532 |

| | | | |
|--|--|---|------------------|
| <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPICOPA</p> <p>Fis.: 110054</p> <p>Comissão Permanente de Licitação</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23 05 17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapicopa | |

| | | | | | |
|------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,1814 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,7205 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31840000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9511 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1509 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 11,87 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,29 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.054,21 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.054,21 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 1,4922 |
| 11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,5300 | R\$ 3,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,0222 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3372 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,0134 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 27,04 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,83 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 5.649,43 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 5.649,43 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,4097 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7705 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0666 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,3874 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 6,16 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,94 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.678,67 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.678,67 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUÇA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,6831 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 440,7900 | R\$ 11,0198 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 11,0198 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 32,70 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,12 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 6.453,63 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 6.453,63 |

6.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00950000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,6380 |
| I0112 ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | R\$ 68,4800 | R\$ 1,5134 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 2,1280 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,2794 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,3778 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 24,7775 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 29,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 37,44 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.179,01 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.179,01 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,0200 | R\$ 16,1600 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,2200 | R\$ 47,5420 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 63,7020 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,71640000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,8796 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71640000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 26,0196 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 89,72 |
|--------|-----------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 25,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 115,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 8.584,13 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 8.584,13 |

6.5. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10800 | CIMENTO COLANTE | SEINFRA | KG | 3,36000000 | R\$ 2.3520 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.3520 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 3,0999 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15920000 | R\$ 2,4776 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,5775 |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 7,93 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,22 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 57,95 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 57,95 |

6.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,69650000 | R\$ 14,4663 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,69650000 | R\$ 10,8306 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,2969 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 7,4494 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,44 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 32,75 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,19 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 239,22 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 239,22 |

7.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 267,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 267,4400 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00990000 | R\$ 33,7060 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00990000 | R\$ 41,7456 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,4516 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CAIACÓI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 342,89 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 98,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 441,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 742,07 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 742,07 |

7.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | R\$ 122,8300 | R\$ 24,5660 |
|-----------------|---|---|---------|----|------------|--------------|-------------|
| 18274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | R\$ 122,8300 | R\$ 24,5660 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,5400 |
| 11724 | PREGO | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 0,6184 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 1,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 27,0944 |

| Mão de Obra | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 10498 | CARPINTEIRO | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | R\$ 11,2056 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 38,30 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,34 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 493,40 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 493,40 |

7.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)


| Material | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,5200 | R\$ 4,5200 |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,5200 | R\$ 4,5200 |
| 11724 | PREGO | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 0,3092 |
| TOTAL Material: | | | | | | | R\$ 4,8292 |

| Mão de Obra | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6686 |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6686 |
| 10498 | CARPINTEIRO | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0666 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | R\$ 3,7352 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 8,56 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,03 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 220,60 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 220,60 |

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

| Material | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1523 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,9100 | R\$ 28,9100 |
|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1523 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,9100 | R\$ 28,9100 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |

| | | | |
|--|--|---|------------------|
|  <p>TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo o futuro melhor!</i></p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA</p> <p>Fis.: 110021</p> <p>Comissão Permanente de Licitação</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23 06 17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |

| | | | | | | TOTAL Material | R\$ 29.8100 |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1715 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 9,3380 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 39,15 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,28 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 50,43 |
| | | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 302,58 |
| | | | | | | TOTAL GERAL: | R\$ 302,58 |

7.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|--------------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,7700 | R\$ 45,7700 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 45,7700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,3723 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,3323 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 74,7046 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 120,47 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 34,72 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 155,19 |
| | | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.086,33 |
| | | | | | | TOTAL GERAL: | R\$ 1.086,33 |

7.6. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|-------------|
| 11163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,5000 | R\$ 12,5000 | |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,6000 | |
| | | | | | | TOTAL Material | R\$ 13,1000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 5,8402 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 18,94 |
| | | | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,46 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 24,40 |
| | | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 73,20 |
| | | | | | | TOTAL GERAL: | R\$ 73,20 |

7.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|--|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,1948 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA - RUA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALÇADOS |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

DATA: 03/11/2023
Cidade: ITAPIPOCA - RJ
CEP: 26.100-000
Inscrição Municipal: 11008 S
Comissão Permanente de Licitação

| Material | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------------------|------------|---------|----------------|--------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | 1,17000000 | KG | R\$ 0,5600 | R\$ 0,6552 |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | 1,00000000 | M2 | R\$ 452,1300 | R\$ 452,1300 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 452,9800 |

| Mão de Obra | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------|------------|---------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | 1,49250000 | H | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9992 |
| 12543 SERVENTE | 2,48750000 | H | R\$ 15,5500 | R\$ 38,6806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 69,6798 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 522,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 150,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,29 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.056,74 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.056,74 |

7.8. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|------------|---------|----------------|--------------|
| 18345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | 1,00000000 | M2 | R\$ 310,1500 | R\$ 310,1500 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 310,1500 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 310,15 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 89,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 399,54 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.198,62 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.198,62 |

7.9. C2984 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

| Material | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---|------------|---------|----------------|--------------|
| 12465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO | 1,00000000 | M2 | R\$ 127,1300 | R\$ 127,1300 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 127,1300 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 127,13 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 36,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 163,77 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 491,31 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 491,31 |

7.10. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------------------------|------------|---------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | 0,00800000 | M3 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,5373 |
| 10441 CAL HIDRATADA | 0,57000000 | KG | R\$ 1,0900 | R\$ 0,6213 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | 2,84000000 | KG | R\$ 0,5600 | R\$ 1,5904 |
| 11222 GRADE DE FERRO | 1,00000000 | M2 | R\$ 98,1300 | R\$ 98,1300 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 100,8790 |

| Mão de Obra | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-------------|------------|---------|----------------|-------------|
|-------------|------------|---------|----------------|-------------|

| | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | | | | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | | | | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | | | | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 61,9985 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,4168 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 108,4153

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 209,29 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 60,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 269,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 808,83 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 808,83 |

7.11. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,03 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 19,6300 | R\$ 25,5100 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,0840 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 22,5600 | R\$ 7,4448 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 119,2000 | R\$ 119,2000 |

TOTAL Material: R\$ 152,2850

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8681 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,7675

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 184,05 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 53,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 237,09 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 161,22 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 161,22 |

7.12. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I8249 | PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 350,0500 | R\$ 350,0500 |

TOTAL Material: R\$ 350,0500

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 350,05 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 100,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 450,93 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 811,67 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 811,67 |

8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,3323 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGUETAS |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 134.1658 |
|--------------------|--------------|

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 388,3400 | R\$ 388,3400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 388,3400 | |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 522,51 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 150,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,10 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 20.502,63 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 20.502,63 |

8.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 67,1600 | R\$ 2,4513 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 8,1648 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,6161 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54725000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5097 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,6762 | |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 24,29 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,29 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 19.051,56 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 19.051,56 |

8.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 67,1600 | R\$ 1,2223 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 3,0688 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2911 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,14425000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,7931 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,4593 | |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,76 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 12,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,07 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 47,91 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 47,91 |

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

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

| | | | |
|--|--|---|------------------|
|  <p>TRSM CONSTRUÇÕES</p> <p>Comissão Permanente</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PÉREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23 06 17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2.0200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,7020 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,6831 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 85,39 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 110,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.804,00 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.804,00 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,5065 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2277 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 8,73 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.020,04 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.020,04 |

8.6. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11882 | SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 51,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,6600 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03980000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,2722 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 639,1700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,3969 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 56,33 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 16,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 72,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/10/2023
 PESSOA LTDA - CNPJ: 33.159.524/0001-89
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº de Processo: 11010
 Nº de Edital: 03/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA 700 - RUA JOAQUIM DE ALEXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALDEAZINHA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 224,94 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 224,94 |

8.7. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,6880 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 10,0800 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,3500 | R\$ 2,2305 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 16,0800 | R\$ 1,6080 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,8848 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,6300 | R\$ 3,6630 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,9900 | R\$ 1,7495 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 3,4250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,5408 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,7994 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,5667 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 53,6992 |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 92,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 26,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 118,55 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 24.978,49 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 24.978,49 |

8.8. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2500 | R\$ 0,2500 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,9380 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 10,0800 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,3500 | R\$ 2,2305 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 16,0800 | R\$ 2,4120 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,8848 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 18,1200 | R\$ 0,5436 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,6300 | R\$ 3,6630 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,9900 | R\$ 1,7495 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 3,4250 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,9884 |

| | | | |
|----------|--|---|------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | | | 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.09.17/TP/2023 | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | | |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9992 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,7994 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,5667 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,3653

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 114,29 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 147,23 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 59.894,64 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 59.894,64 |

9.1. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,4200 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 95,1800 | R\$ 95,1800 |

TOTAL Material: R\$ 95,6000

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,94525000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,8518 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,94525000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,2075 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 35,0593

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 130,66 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 37,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 168,32 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 336,64 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 336,64 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,8500 | R\$ 29,8500 |

TOTAL Material: R\$ 29,8500

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1092 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,4523

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 48,30 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 13,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 62,22 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 124,44 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 124,44 |

9.3. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA PEREIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALANGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| I9410 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,3600 | R\$ 40,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,3600 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1092 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,4523 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 58,81 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 16,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 75,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 151,52 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 151,52 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,2602 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,4000 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,1800 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7500 | R\$ 7,0000 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,9600 | R\$ 4,9600 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5400 | R\$ 3,0800 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9500 | R\$ 2,9500 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3100 | R\$ 3,3100 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,9800 | R\$ 3,5760 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,6800 | R\$ 33,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 63,8412 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,0585 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,6552 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,6806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 149,3943 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 213,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 61,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 274,70 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 824,10 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 824,10 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,2974 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,6800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/11/2023

| | |
|--------------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTÓ e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itaipicoca |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | 2.000.000 | UN | 1,3800 | R\$ 1.3800 | R\$ 2.7600 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | 1.000.000 | UN | 1,8500 | R\$ 1.8500 | R\$ 1.8500 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | 1.000.000 | UN | 6,1300 | R\$ 6.1300 | R\$ 6.1300 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | 1.000.000 | UN | 2,3800 | R\$ 2.3800 | R\$ 2.3800 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | 1.000.000 | UN | 11,7700 | R\$ 11.7700 | R\$ 11.7700 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | 0.330.000 | M | 10,7900 | R\$ 10.7900 | R\$ 3.5607 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | 1.500.000 | M | 3,8900 | R\$ 3.8900 | R\$ 5.8350 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | 0.500.000 | M | 6,6200 | R\$ 6.6200 | R\$ 3.3100 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 42.8431 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | 2.985.000 | H | 16,7700 | R\$ 16.7700 | R\$ 50.0585 |
| 12320 ENCANADOR | 2.985.000 | H | 20,3200 | R\$ 20.3200 | R\$ 60.6552 |
| 12543 SERVENTE | 2.487.500 | H | 15,5500 | R\$ 15.5500 | R\$ 38.6613 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 149.3943

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 192,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 55,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 247,64 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 742,92 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 742,92 |

9.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | 0.280.000 | M | 0,2800 | R\$ 0.2800 | R\$ 0,0784 |
| 11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | 1.000.000 | UN | 10,7500 | R\$ 10.7500 | R\$ 10.7500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 10.8284 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | 0.497.500 | H | 16,7700 | R\$ 16.7700 | R\$ 8.3433 |
| 12320 ENCANADOR | 0.248.750 | H | 20,3200 | R\$ 20.3200 | R\$ 5.0541 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13.3977

| | |
|-----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,23 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 62,42 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 62,42 |

9.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10108 AREIA GROSSA | 0.000.500 | M3 | 74,3500 | R\$ 74.3500 | R\$ 0,0372 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | 0.150.000 | KG | 0,5800 | R\$ 0.5800 | R\$ 0,0840 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | 1.000.000 | M | 193,0700 | R\$ 193.0700 | R\$ 193,0700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 193,1912 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | 0.995.000 | H | 20,7700 | R\$ 20.7700 | R\$ 20.6662 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUÇÓ |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 DATA: 03/11/2023
 Fil.: 11012
 Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4153 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,2480 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 224,44 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 64,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 289,12 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 462,59 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 462,59 |

9.8. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I8670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,4100 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3331 |


| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,74 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 39,60 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 39,60 |

9.9. C2313 TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | R\$ 74,3500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | R\$ 0,5600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 0,2800 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,7500 |
| I1936 | TANQUE DE CONCRETO 80X70CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 84,3600 |
| I2130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,6800 |
| I2273 | VÁLVULA DE PVC 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 159,2943 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 16,7700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,3508 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 214,65 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 61,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 276,51 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 276,51 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 276,51 |

| | | | |
|---|--|---|------------------|
|  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA RSM CONSTRUÇÕES 11072-015 Comissão Permanente de Licitação</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23 06 17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |

9.10. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 9,2400 | R\$ 4,9440 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | R\$ 74,3500 | R\$ 1,4127 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 5,5048 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,3164 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | R\$ 73,5300 | R\$ 1,9116 |
| 11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 218,3100 | R\$ 218,3100 |
| 11663 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 163,2900 | R\$ 163,2900 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,0900 | R\$ 86,0900 |
| 12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,8300 | R\$ 43,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 925,60* |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,48250000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,4015 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,48250000 | R\$ 20,3200 | R\$ 70,7644 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,18900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 45,4655 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,18900000 | R\$ 15,5500 | R\$ 34,0390 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 208,6704 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 734,28 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 211,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 945,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 945,90 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 945,90 |

9.11. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,07 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,0900 | R\$ 86,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,1684 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64675000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,8460 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64675000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,1420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,9880 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 110,16 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 31,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 141,91 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 283,82 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 283,82 |

9.12. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | R\$ 44,9300 | R\$ 0,7638 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUÇARA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

DATA: 03/11/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Fil.: 11013
 Comissão Permanente de Licitação

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | R\$ 39,0200 | R\$ 1,0145 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 9,5500 | R\$ 9,6455 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,4238 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47760000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,0094 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47760000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,7048 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,7142 | |

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 29,14 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 37,54 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 225,24 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 225,24 |

9.13. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 44,9300 | R\$ 0,0494 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 39,0200 | R\$ 0,0195 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,6800 | R\$ 10,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,0889 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5088 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,0983 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,6071 | |

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 26,70 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,39 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 467,70 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 467,70 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 8,2400 | R\$ 10,8521 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2200 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 67,1600 | R\$ 7,0518 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 75,8100 | R\$ 3,1840 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 5,9514 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 30,1800 | R\$ 3,0180 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,6597 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 0,2988 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 58,4640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 103,6998 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,9189 |

| | | | |
|----------|--|---|------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | | | 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PÉREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | | |

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------------|-------------------------|------------|----------------|------------|---------------------|-------------|
| 10041 de L | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0951 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,3766 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5030 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,89246500 | R\$ 20,7700 | R\$ 60,0765 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,28146000 | R\$ 15,5500 | R\$ 82,1267 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 169,0989 | |

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 272,80 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 78,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 351,42 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 351,42 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 351,42 |

9.15. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|---|------------|----------------|------------|---------------------|--------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 17,6200 | R\$ 35,2400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,3136 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 218,6600 | R\$ 218,6600 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4600 | R\$ 14,9200 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 128,3600 | R\$ 128,3600 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,9400 | R\$ 76,9400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 474,4336 | |

| Mão de Obra | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------------|-----------------------|------------|----------------|------------|---------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,28350000 | R\$ 16,7700 | R\$ 55,0643 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,28350000 | R\$ 20,3200 | R\$ 66,7207 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 121,7850 | |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 596,22 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 171,71 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 768,05 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.536,10 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.536,10 |

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

| Equipamento Custo Horário | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--|---|------------|----------------|------------|---------------------|--------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 43,0700 | R\$ 129,2100 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 125,9000 | R\$ 125,9000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 255,1100 | |

| Material | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|------------|----------------|-------------|-------------|--------------|
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,6000 | R\$ 26,4000 |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,4400 | R\$ 49,4400 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 8,8700 | R\$ 532,2000 |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,1700 | R\$ 20,8500 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,4000 | R\$ 89,4000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGUETA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
03/11/2023
Fls. 11014
Comissão Permanente de Licitação

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 7,9600 | R\$ 95,5200 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,2100 | R\$ 37,2100 |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6100 | R\$ 2,6100 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 500,9400 | R\$ 500,9400 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 271,0400 | R\$ 271,0400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 1.625,6100 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 66,7446 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 82,6646 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 149,4092 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 399,0000 | R\$ 399,0000 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 399,0000 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.429,13 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 700,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.129,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.129,21 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.129,21 |

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

| Materia | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,2300 | R\$ 32,2300 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,7000 | R\$ 31,7000 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,2100 | R\$ 26,2100 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 137,3500 | R\$ 137,3500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 227,4900 | |


| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 66,7446 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 82,6646 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 149,4092 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 376,90 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 108,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 485,52 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 485,52 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 485,52 |

10.3. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Materia | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,2500 | R\$ 51,2500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 51,2500 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

| | | | |
|--|--|---|------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | | | 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89550000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0175 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89550000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,5995 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,6170 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,87 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 24,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 109,33 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 218,66 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 218,66 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 9,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,4500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2056 |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 26,61 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 26,61 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 9,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,4500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2056 |



| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 26,61 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 26,61 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 9,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,4500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2056 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRALCE
 Nº de Fis.: 11015
 Comissão Permanente de Licitação

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUÇÉ |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 11,2056 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 212,88 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 212,88 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 114,3800 | R\$ 114,3800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 114,3800 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0117 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22,4114 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 136,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 39,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 176,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 352,42 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 352,42 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 118,5000 | R\$ 118,5000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 118,5000 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 118,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 34,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 152,66 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 457,95 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 457,95 |

10.9. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,6300 | R\$ 3,7026 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3,7026 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1692 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,6866 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,8558 | |

| | | | |
|--|--|--|------------------|
| <p>Fls. 11015-V Comissão Permanente de Licitação</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itaipipoca | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 8,56 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,03 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.158,15 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.158,15 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|------------|
| 10357 | | M | 1,02000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 2.9274 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2.9274 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | | H | 0,11940000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,00 |
| 12312 | | H | 0,11940000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,4822 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 7,41 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,55 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 305,60 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 305,60 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|------------|
| 10356 | | M | 1,02000000 | R\$ 1,9500 | R\$ 1,9890 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,9890 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | | H | 0,10945000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8355 |
| 12312 | | H | 0,10945000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,27 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,1088 |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 6,10 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,86 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 16.887,21 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 16.887,21 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 | | M | 1,10000000 | R\$ 3,4800 | R\$ 3.8280 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3.8280 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 | | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,2056 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TENEIRA - DISTRITO DE BARRETO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGUETAS |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 15,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,36 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 9.683,87 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 9.683,87 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,4300 | R\$ 5,9730 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,9730 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5088 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,2998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,8086 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 22,78 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,35 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 880,50 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 880,50 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,2400 | R\$ 7,9640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,9640 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,6762 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 26,64 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,32 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 411,84 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 411,84 |

10.15. COM-20523638 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| INS-48089059 | LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 69,33 | R\$ 69,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,33 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 69,33 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 19,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 5.269,29 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

TOTAL GERAL: R\$ 5.269,29

10.16. 12807 REFLETOR SLIM LED 50 W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12807 REFLETOR SLIM LED 50 W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 87,07 | R\$ 87,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 87,07 |

VALOR: R\$ 87,07

VALOR BDI (28.82%): R\$ 25,09

VALOR COM BDI: R\$ 112,16

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 672,96

TOTAL GERAL: R\$ 672,96

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,5600 | R\$ 7,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,5600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5041 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3399 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8440 |

VALOR: R\$ 15,40

VALOR BDI (28.82%): R\$ 4,44

VALOR COM BDI: R\$ 19,84

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 198,40

TOTAL GERAL: R\$ 198,40

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,3500 | R\$ 13,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,3500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36815000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,1739 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36815000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8204 |

VALOR: R\$ 27,17

VALOR BDI (28.82%): R\$ 7,83

VALOR COM BDI: R\$ 35,00

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 360,00

TOTAL GERAL: R\$ 360,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA FERREIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALIARI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,5600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 18,5600 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,52735000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,52735000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 19,7968 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 38,36 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,42 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 148,26 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 148,26 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3800 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8440 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 16,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,89 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 438,69 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 438,69 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1200 |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0100 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,8500 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8322 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 23,68 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 335,50 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

TOTAL GERAL: R\$ 336,50

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 10,8322 |

VALOR: R\$ 19,21

VALOR BDI (28.82%): R\$ 5,

VALOR COM BDI: R\$ 24,75

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 74,25

TOTAL GERAL: R\$ 74,25

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 25,0500 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,3700 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5800 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 166,3100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,48250000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 89,44 |

VALOR: R\$ 255,71

VALOR BDI (28.82%): R\$ 73,70

VALOR COM BDI: R\$ 329,41

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 329,41

TOTAL GERAL: R\$ 329,41

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 8,2400 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 10,0000 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 67,1600 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 75,8100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 1,0900 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 30,1800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | R\$ 0,5600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGUETA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------|----|--------------|------------|--------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 0,2988 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 58,4640 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 103,6998 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,9189 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80197500 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0951 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,3766 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80197500 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5030 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,89246500 | R\$ 20,7700 | R\$ 60,0765 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,28146000 | R\$ 15,5500 | R\$ 82,1267 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 169,0968 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 272,80 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 78,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 351,42 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 702,84 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 702,84 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0200 | R\$ 1,4424 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 21,1400 | R\$ 3,5938 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 5,1737 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2665 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 14,1067 |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 19,28 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,84 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 20.017,31 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 20.017,31 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,8550 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8500 | R\$ 1,4220 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,4700 | R\$ 4,1599 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 6,5744 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2665 |

| | | | |
|---|--|---|------------------|
|  <p>RSM CONSTRUÇÕES</p> <p><i>Considere sempre um futuro melhor!</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.09.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |



| | |
|----------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 14,1067 |
| VALOR: | R\$ 20,68 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,64 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 23.551,36 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 23.551,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2750 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 9,0500 | R\$ 4,0725 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,3475 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 12,2390 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 16,59 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,37 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.237,32 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.237,32 |

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


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,6840 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 3,9792 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,6200 | R\$ 1,64 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 6,5238 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2865 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 14,1067 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 20,63 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.538,98 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.538,98 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,5130 |

| | | | |
|---|--|--|-----------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 31/1/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA - TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE AGLUGI | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 3,9792 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,6800 | R\$ 0,5040 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,4700 | R\$ 2,6964 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,6926 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,3489 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,5329 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,8818 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 37,57 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 10,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,40 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 356,22 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 356,22 |

11.6. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | R\$ 1,1400 | R\$ 0,3990 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,5090 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,32835000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,8198 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,1406 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 9,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,43 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.865,85 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.865,85 |

12.1. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I0191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 8,3700 | R\$ 4,1850 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1850 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,0999 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6417 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7416 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 855,9000 | R\$ 0,8559 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,8559 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,78 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,68 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,46 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 98,76 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 98,76 |

12.2. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,5948 |
| 17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 335,1300 | R\$ 335,1300 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,7920 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 337,5168 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,7994 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,9445 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 55,7439 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 393,26 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 113,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 506,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 896,68 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 896,68 |

12.3. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 22,2200 | R\$ 0,8888 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 0,8888 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 360,5175 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 7,5000 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | R\$ 74,3500 | R\$ 2,3792 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 75,8100 | R\$ 3,0324 |
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | R\$ 29,4200 | R\$ 36,7750 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,34000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 11,3904 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 1,3730 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 422,9675 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,3548 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9992 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,24375000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,3403 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 79,0274 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 502,88 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 144,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 647,81 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 9.257,20 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 9.257,20 |

12.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 44,9300 | R\$ 0,0494 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 39,0200 | R\$ 0,0195 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,6800 | R\$ 10,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,0889 | |

| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5088 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,0983 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,6071 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 26,70 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,39 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 178,83 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 178,83 |

12.5. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 65,0000 | R\$ 65,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,6500 | |

| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,69650000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,6803 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,69650000 | R\$ 20,3200 | R\$ 14,1529 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,8332 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 91,48 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 26,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 117,84 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 612,77 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 612,77 |

13.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 20,6100 | R\$ 0,4122 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 0,5020 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 15,4600 | R\$ 0,1855 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 28,5800 | R\$ 0,2572 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3569 | |

| Mão de Obra | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,6866 |

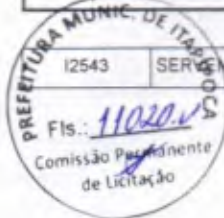


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0114 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,6990 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,05 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 1,74 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,79 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 245,39 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 245,39 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,83675000 | R\$ 15,5500 | R\$ 41,0015 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,00 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 11,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 52,82 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 4.896,41 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 4.896,41 | |

13.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,3100 | R\$ 2,9240 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 2,0595 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 2,3600 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 9,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,3035 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,69 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 20,7700 | R\$ 26,8660 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,5560 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,86 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 18,98 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 84,84 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 996,02 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 996,02 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 125,9000 | R\$ 1,0072 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,0072 | |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 9,2925 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA FERREIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE OROZINHO |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 9.4925 |
|----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3349 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 2,9882 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 13,49 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,38 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 9.220,61 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 9.220,61 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2200 | R\$ 15,8651 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,8651 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 67,1600 | R\$ 58,2210 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 75,8100 | R\$ 47,5329 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 195,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 73,5300 | R\$ 15,3678 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 316,5617 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 92,8335 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 426,26 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 122,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 547,82 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.421,36 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.421,36 |

13.6. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 67,1600 | R\$ 2,7737 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 6,7471 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 3,4664 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 31,9600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 44,9472 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9992 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,83080000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,4689 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 59,4681 | |

| | | | |
|--|--|---|------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |

Fls. 11021.2
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 104,42 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 30,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 134,51 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 6.837,14 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 6.837,14 |

13.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,2400 | R\$ 6,0976 |
| 18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 39,8100 | R\$ 39,8100 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 16,3150 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 0,4119 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 4,5764 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 6,4740 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 73,6869 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4153 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 12,6485 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 394,3900 | R\$ 11,8317 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 227,1100 | R\$ 6,8133 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 18,6450 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 104,98 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 30,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 135,24 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 4.260,14 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 4.260,06 |

13.8. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,3323 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 134,1658 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 389,3400 | R\$ 389,3400 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 389,3400 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 522,51 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 150,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,10 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.063,50 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.063,50 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALDEIRÃO |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



13.9. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | R\$ 22,2200 | R\$ 1,9109 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,9109 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | R\$ 67,1600 | R\$ 5,0169 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | R\$ 75,8100 | R\$ 12,1523 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 19,0400 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 5,7300 | R\$ 4,5840 |
| I2040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 21,4200 | R\$ 21,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,2132 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,01990000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,4133 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,94025000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,1709 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,7507 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 99,87 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 28,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 128,65 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 8.104,95 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 8.104,95 |

13.10. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 67,1600 | R\$ 1,2223 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 3,0688 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 5,4600 | R\$ 1,6380 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,9291 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,14425000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,7931 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,4593 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 44,39 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 12,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,18 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.801,17 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.801,17 |

13.11. C0775 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,4097 |

| | | | |
|----------|--|---|------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | | | 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------|----|------------|----------------|------------|
| 10805 Cimento Portland de Licitação | SEINFRA | KG | 2.43000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,3608 |
| | | | | TOTAL Material | R\$ 1,7705 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|-------------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0666 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3208 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 4,3874 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 6,16 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,94 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 466,08 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 466,08 |

13.12. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10800 CIMENTO COLANTE | SEINFRA | KG | 3,36000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 2,3520 |
| | | | | TOTAL Material | R\$ 2,3520 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|-------------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,0999 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15920000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4756 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 5,5755 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 7,93 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,22 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 255,50 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 255,50 |

13.13. C2125 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,4097 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,81000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,8829 |
| | | | | TOTAL Material | R\$ 1,2926 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,73630000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,4495 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 23,8492 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 25,14 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,39 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 809,75 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 809,75 |

13.14. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA - TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 60,5800 | R\$ 2,4232 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 15,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 8,4000 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 5,4600 | R\$ 4,3680 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,1912 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,84575000 | R\$ 16,7700 | R\$ 14,1832 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,84575000 | R\$ 20,7700 | R\$ 17,5662 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,65170000 | R\$ 15,5500 | R\$ 25,6839 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 57,4333 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 72,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 20,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 93,55 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 7.830,14 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 7.830,14 |

13.15. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,5373 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,6213 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,5904 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 98,1300 | R\$ 98,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 100,8790 |


| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 61,9985 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,4168 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 108,4153 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 209,29 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 60,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 269,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.850,03 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.850,03 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,0744 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,0840 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 350,6900 | R\$ 350,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 350,8484 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |

| | | | |
|---|--|--|---------------------|
|  <p>RSM CONSTRUÇÕES Filial: 110233 Comissão Permanente de Licitação nº 12543</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8661 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,7879 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 382,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 110,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 492,89 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 591,47 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 591,47 |

13.17. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10400 CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,2200 | R\$ 22,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,2 |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,62 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 28,62 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 28,62 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 13,9100 | R\$ 14,3273 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 1,0822 |
| 11784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 58,0000 | R\$ 1,7400 |
| 11873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 71,6800 | R\$ 2,1504 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,2999 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,686 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,3200 | R\$ 20,2184 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,9046 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 66,20 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 16,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 72,40 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.563,84 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.563,84 |

13.19. C2630 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00550000 | R\$ 44,9300 | R\$ 0,2471 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00230000 | R\$ 39,0200 | R\$ 0,0897 |
| 12198 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4") | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 63,1100 | R\$ 82,0430 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 82,3796 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA FERREIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALDEGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18.3548 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 20,3200 | R\$ 22.2402 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,5950 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 122,97 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 35,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 158,41 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.520,74 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.520,74 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,5130 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 3,9792 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,6800 | R\$ 0,5040 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,4700 | R\$ 2,6964 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,6926 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,3489 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,5329 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,8818 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 37,57 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 10,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,40 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.498,46 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.498,46 |

14.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,2974 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,2000 | R\$ 0,6000 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 21,0700 | R\$ 15,8025 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,5600 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 1,9896 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,6200 | R\$ 1,8600 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 22,4700 | R\$ 1,5729 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,6824 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 16,7700 | R\$ 18,3548 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,5329 |
| 11856 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,7328 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,0945 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 60,7150 |

| | | | |
|--|--|---|---------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.05.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 83,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 24,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 107,44 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.471,12 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.471,12 |

14.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 12,0200 | R\$ 0,8414 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2750 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 0,8730 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 21,1400 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,68 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 15,7700 | R\$ 4,1715 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,4047 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 16,09 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,44 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 738,72 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 738,72 |

14.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2200 | R\$ 15,8651 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,867 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 67,1600 | R\$ 62,3916 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 75,6100 | R\$ 47,5329 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 221,7600 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 73,5300 | R\$ 15,3678 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 347,0523 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 92,8335 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 465,76 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 131,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 587,10 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 575,36 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 575,36 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

MUNIC 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALDEIROS |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 125,9000 | R\$ 1,0072 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 1,0072 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 9,2925 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 9,4925 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3349 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 2,9882 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 13,49 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,38 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.052,23 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.052,23 |

14.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 30,1800 | R\$ 12,9774 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 7,3100 | R\$ 0,7310 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 25,1000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 3,4325 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 7,2216 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 15,9360 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 65,3985 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34325000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,5263 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34325000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,8993 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 50,4256 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 115,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 33,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 149,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 146,22 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 146,22 |

14.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEY'DI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 8,5300 | R\$ 25,5900 |
| 10803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEY'DI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 9,4400 | R\$ 2,9264 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|----------------|-------------|
| TOTAL Material | R\$ 28.5164 |
|----------------|-------------|

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,4723 |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 25,8054 |
|-------------------|-------------|

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 54,32 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 15,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 69,98 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 68,58 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 68,58 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,0744 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,0840 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 350,6900 | R\$ 350,6900 |

| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Material | R\$ 350,8484 |
|----------------|--------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8681 |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 31,7675 |
|-------------------|-------------|

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 382,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 110,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 492,89 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.967,74 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.967,7 |

14.8. C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 19,6700 | R\$ 3,9340 |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 3,9340 |
|----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DA PINTOR | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6686 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 14,0683 |
|-------------------|-------------|

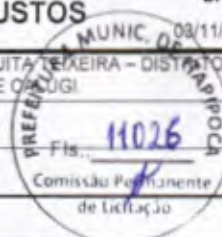
| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 18,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,19 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 373,36 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 373,36 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA - TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CARIJÓ |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itaipoca |

**14.9. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2750 |
| 11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,7600 | R\$ 3,3320 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3,6070 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1715 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,4047 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 15,01 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,34 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.537,92 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.537,92 |

14.10. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,8550 |
| 11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8500 | R\$ 1,4220 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 24,4700 | R\$ 5,8728 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,2873 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,6745 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 17,0076 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 25,29 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.708,05 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.708,05 |

14.11. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | R\$ 67,1600 | R\$ 21,4778 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 56,5383 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 29,0472 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 461,1000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 568,1633 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,96500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 144,6631 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,58185000 | R\$ 15,5500 | R\$ 148,9978 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.05.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itaipicoca |

| | |
|----------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 293,609 |
| VALOR: | R\$ 861,82 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 248,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.110,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.998,36 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.998,36 |

14.12. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2.00000000 | R\$ 13,9600 | R\$ 27,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,9200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3372 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,3372 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 31,26 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,27 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 746,61 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 746,61 |

14.13. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,6582 |
| 10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | R\$ 1,5500 | R\$ 20,2600 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 1,6023 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,8232 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,34 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,31840000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,6132 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,1889 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,8021 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 36,17 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 10,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,59 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 467,06 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 467,06 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,4097 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7705 |

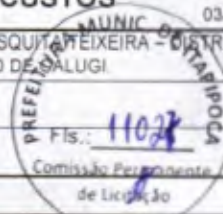


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA ARAUJO - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE GALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itaipoca |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0866 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,3874 |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 6,16 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,94 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 62,17 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 62,17 |

14.15. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,6831 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 855,9000 | R\$ 21,3975 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 21,3975 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 43,08 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 12,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 434,57 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 434,57 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 27,3700 | R\$ 2,0719 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 42,0500 | R\$ 0,1724 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,2443 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 57,1600 | R\$ 3,8147 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 60,1600 | R\$ 0,3910 |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 28,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,7657 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15870250 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,2963 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15870250 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,4678 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,7641 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 40,77 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 11,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,52 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.323,50 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.09.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



TOTAL GERAL: R\$ 1.323,50

15.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,3700 | R\$ 12,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,3700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17910000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,7199 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35820000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,5700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,2899 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 506,5500 | R\$ 0,5066 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,5086 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 22,17 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,56 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 474,10 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 474,10 |

15.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07462500 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1604 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1604 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1,16 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 0,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.032,57 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.032,57 |

1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 20,8100 | R\$ 0,4122 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 0,5020 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 15,4600 | R\$ 0,1855 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 28,5800 | R\$ 0,2572 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3569 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,6866 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0114 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,6980 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,05 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,74 |

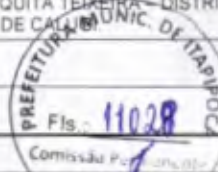


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Regulificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUMBA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|----------------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,79 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 710,06 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 710,06 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 60,5800 | R\$ 66,6380 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,6380 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69150000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,3028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,3028 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 92,94 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 26,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 119,73 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 5.064,68 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 5.064,68 |

2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,91535000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,3337 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 45,3337 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 45,33 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 13,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 58,39 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 972,78 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 972,78 |

3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,3100 | R\$ 2,9240 |
| 11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 2,0595 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 2,3600 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 9,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,3035 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,6920 |
| 10498 CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 20,7700 | R\$ 26,8660 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,5580 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 65,86 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 18,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,84 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 386,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itaipipoca |

TOTAL GERAL: R\$ 385,17

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00600000 | R\$ 125,9000 | R\$ 1,0072 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 1,0072 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 9,2925 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 9,4925 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,33 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 2,9832 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 13,49 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,38 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 5.694,66 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 5.694,66 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2200 | R\$ 15,8651 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 15,8651 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 67,1600 | R\$ 58,22 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 75,8100 | R\$ 47,5329 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 195,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 73,5300 | R\$ 15,3678 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 316,5617 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 92,8335 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 425,26 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 122,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 547,82 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.495,66 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.495,66 |

3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|--------------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA FERREIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CAMUÍGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 29,4200 | R\$ 7,6492 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 15,0600 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 3,4325 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 7,2216 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 11,6532 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 45,0165 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34325000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,5263 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34325000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,8993 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,4256 | |

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 95,44 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 27,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 122,95 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 858,19 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 858,19 |

3.5. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 159,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 159,8000 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,45750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 175,6623 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,15400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 142,3447 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 318,0070 | |


| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 440,7900 | R\$ 132,2370 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 132,2370 | |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 610,04 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 175,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 785,85 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 6.907,62 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 6.907,62 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 67,1600 | R\$ 1,0074 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 2,3762 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,2208 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 17,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,6044 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |

| | | | |
|---|--|---|------------------|
|  <p>TRSM CONSTRUÇÕES Construindo um futuro melhor!</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA Fis. 11029-4 12543 Comissão Permanente de Licitação</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |

| | | | | | |
|----------------------|---------|---|------------|-------------|---------------|
| | SEINFRA | H | 1,11440000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,3289 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 37,9901 |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,60 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 17,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 76,78 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 16.091,55 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 16.091,55 |

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2200 | R\$ 15,8651 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 15,8651 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,4600 | R\$ 567,6000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 12,0000 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 67,1600 | R\$ 41,8743 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 75,8100 | R\$ 66,5612 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 183,4560 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 7,5300 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 27,4600 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 49,8000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 956,2815 |


| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,23850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 205,2396 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,77600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 99,1975 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,46250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 154,9961 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,3322 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,94000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 185,6670 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 586,4325 |

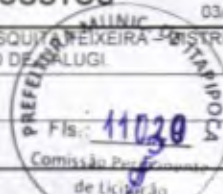
| | | |
|----------------------|--|--------------|
| VALOR: | | R\$ 1.658,58 |
| VALOR BDI (28,82%): | | R\$ 478,00 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 2.136,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | R\$ 363,22 |
| TOTAL GERAL: | | R\$ 363,22 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10810 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,6200 | R\$ 23,1000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 23,1000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,87060000 | R\$ 20,7700 | R\$ 38,8524 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,04475000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,2459 |

| | | | |
|---|--|---|-------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 03/11/2023 |
| | OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA FELIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE SALUGI | |
| | MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 | |
| | CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca | |



| | |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 55,0983 |
|--------------------|-------------|

| Serviço | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 855,9000 | R\$ 4,5363 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,5363 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 82,73 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 23,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 106,57 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 4,26 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 4,26 |

.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,7000 | R\$ 19,9500 |
| I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 18,0400 | R\$ 23,9932 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 1,8552 |
| I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 4,6900 |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,9184 |

| Mão de Obra | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,6862 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,7328 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,0195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 77,1047 |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 151,02 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 43,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 194,54 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 24,288,32 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 24,288,32 |

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

| Material | FORN | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 54,2400 | R\$ 54,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 54,2400 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 54,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 15,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 69,87 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3,165,11 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3,165,11 |

5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MEQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 10926 | CUMEEIRO PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2.4500 | R\$ 7.3500 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7.3500 |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7361 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,0692 |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | R\$ 503,6900 | R\$ 1,0074 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,0074 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 26,43 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34, |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 889,71 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 889,71 |

5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,1859 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,3532 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,1814 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,7205 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31840000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9511 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,1509 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 11,87 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,29 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 665,12 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 665,12 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,06000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 1,4922 |
| 11826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,5300 | R\$ 3,5300 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,0222 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3372 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,0134 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA DEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE LUZI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itaipoca |



| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 27,04 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,83 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.786,78 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.786,78 |

6.1. 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 |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,4097 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7705 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0666 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,3874 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 6,16 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,94 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.328,13 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.328,13 |

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

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,6831 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 440,7900 | R\$ 11,0198 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,0198 |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 32,70 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,12 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 14.557,51 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 14.557,51 |

6.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00950000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,6380 |
| I0112 ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | R\$ 68,4800 | R\$ 1,5134 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 2,1280 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2794 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESEQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.09.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,3778 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,7775 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 29,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 37,44 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.753,71 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.753,71 |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,0200 | R\$ 16,1600 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,2200 | R\$ 47,5420 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,7020 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,71640000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,8796 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71640000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,0196 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 89,72 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 25,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 115,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 8.500,91 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 8.500,91 |

7.1. C1993 PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 267,4400 | R\$ 267,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 267,4400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00990000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,7060 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00990000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,7456 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,4516 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 342,89 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 98,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 441,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.524,85 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.524,85 |

7.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | R\$ 122,8300 | R\$ 24,5660 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

PREZ. DA MUNIC. ITAPIPOCA
 Fil.: 11032
 Comissão Permanente de Licitação

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,5400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 0,6184 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 1,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,0944 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2056 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 38,30 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 11,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,34 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.223,63 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.223,63 |

7.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,5200 | R\$ 4,5200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 0,3092 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,8292 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6686 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0666 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,7352 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 8,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,03 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 547,09 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 547,09 |

7.4. C-1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 11028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF. 1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,9100 | R\$ 28,9100 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,8100 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1715 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,3380 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 39,15 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 11,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,43 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 756,45 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



TOTAL GERAL: **R\$ 756,45**

7.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 45,7700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 45,7700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.99000000 | R\$ 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.99000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 74,7040 |

VALOR: **R\$ 120,47**

VALOR BDI (28.82%): **R\$ 34,**

VALOR COM BDI: **R\$ 155,19**

VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 775,95**

TOTAL GERAL: **R\$ 775,95**

7.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.00290000 | R\$ 87,1600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1.17000000 | R\$ 0,5600 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 452,1300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 452,9800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.49250000 | R\$ 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2.48750000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 69,6796 |

VALOR: **R\$ 522,**

VALOR BDI (28.82%): **R\$ 150,63**

VALOR COM BDI: **R\$ 673,29**

VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 1.696,69**

TOTAL GERAL: **R\$ 1.696,69**

7.7. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 18345 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 310,1500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 310,1500 |

VALOR: **R\$ 310,15**

VALOR BDI (28.82%): **R\$ 89,39**

VALOR COM BDI: **R\$ 399,54**

VALOR TOTAL COM BDI: **R\$ 1.398,39**

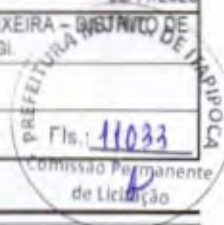
TOTAL GERAL: **R\$ 1.398,39**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



7.8. C2984 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1.00000000 | R\$ 127,1300 | R\$ 127,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 127,1300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 127,13 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 36,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 163,77 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 673,20 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 673,20 |

7.9. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,5373 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,6213 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,5904 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 98,1300 | R\$ 98,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 100,8790 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 61,9985 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,4168 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,4153 |
| VALOR: | | | | | R\$ 209,29 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 60,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 269,61 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 943,64 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 943,64 |

8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,3323 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,1658 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 388,3400 | R\$ 388,3400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 388,3400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 522,51 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 150,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 673,10 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 2.786,63 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 2.786,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTÓ e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

8.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.03650000 | R\$ 67.1600 | R\$ 2.4513 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14.58000000 | R\$ 0.5600 | R\$ 8.1648 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 10.6161 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.24875000 | R\$ 20.7700 | R\$ 5.1665 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.54725000 | R\$ 15.5500 | R\$ 8.5097 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 13.6762 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 24,29 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7, |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31, |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.590,81 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.590,81 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8.00000000 | R\$ 2.0200 | R\$ 16.1600 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1.10000000 | R\$ 43.2200 | R\$ 47.5420 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 63.7020 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0.59700000 | R\$ 20.7700 | R\$ 12.3997 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.59700000 | R\$ 15.5500 | R\$ 9.2834 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21.6831 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 85,3 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,6, |
| VALOR COM BDI: | R\$ 110,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 1.377,20 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 1.377,20 |

8.4. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0.42200000 | R\$ 3.5700 | R\$ 1.5065 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1.5065 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0.19900000 | R\$ 20.7700 | R\$ 4.1332 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0.19900000 | R\$ 15.5500 | R\$ 3.0945 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7.2277 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,73 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,52 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

MUN 000/14/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PÉREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGUITA |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 FTs.: 11034
 Comissão Permanente de Licitação

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,25 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 968,29 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 968,29 |

8.5. C2286 SOLEIRA DE MÁRMORE L= 15cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11882 SOLEIRA DE MÁRMORE DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 51,6600 | R\$ 51,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,6600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03980000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,6189 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,2722 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 639,1700 | R\$ 2,3969 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,3969 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 56,33 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 16,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 72,56 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 293,87 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 293,87 |

8.6. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8900 | R\$ 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,6880 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 10,0800 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,3500 | R\$ 2,2305 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 18,0800 | R\$ 1,8080 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,58000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 14,8848 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,6300 | R\$ 3,6630 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,9900 | R\$ 1,7495 |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 3,4250 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,6408 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,7994 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,5667 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,6992 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 92,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 26,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 118,55 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



Fls.: 11034.v

Comissão Permanente de Licitação

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.018,91 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.018,91 |

8.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2500 | R\$ 0,2500 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,5180 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,9380 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4900 | R\$ 10,0800 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,3500 | R\$ 2,2305 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 16,0800 | R\$ 2,4120 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,8848 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 18,1200 | R\$ 0,5436 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,6300 | R\$ 3,6630 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,9900 | R\$ 1,7495 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 3,4250 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 38,9984 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9992 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,7994 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,5667 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 74,3653 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 114,29 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 147,23 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 7.841,4 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 7.841,47 |

9.1. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,4200 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 95,1800 | R\$ 95,1800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 95,6000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,94525000 | R\$ 18,7700 | R\$ 18,8518 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,94525000 | R\$ 20,3200 | R\$ 19,2075 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 35,0593 | |

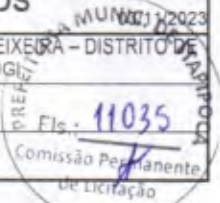
| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 130,66 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 37,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 168,32 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 336,64 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGUETÁ |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



TOTAL GERAL: R\$ 336,64

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,8500 | R\$ 29,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,8500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1092 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,4523 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 48,30 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 13,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 62,22 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 186,66 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 186,66 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,2602 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 2,7250 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,4000 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,1800 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7500 | R\$ 7,0000 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,9600 | R\$ 4,9600 |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5400 | R\$ 3,0800 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9500 | R\$ 2,9500 |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3100 | R\$ 3,3100 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,9800 | R\$ 3,5760 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,6800 | R\$ 33,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,8412 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,0585 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,6552 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,6806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 149,3943 |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 213,24 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 61,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 274,70 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3.296,40 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.296,40 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

Fls. 110/527
Comissão Permanente de Licitação

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,2974 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 3,2700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,6800 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,3800 | R\$ 2,7600 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8500 | R\$ 1,8500 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,1300 | R\$ 6,1300 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3800 | R\$ 2,3800 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,7700 | R\$ 11,7700 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,7900 | R\$ 3,5607 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,8900 | R\$ 5,8350 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,6200 | R\$ 3,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 42,84* |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 18,7700 | R\$ 50,0585 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,3200 | R\$ 80,6552 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,8806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 149,5943 |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 192,24 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 65,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 247,64 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 2.228,76 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 2.228,76 |

9.5. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,4100 | R\$ 20,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,41L |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3331 |

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 30,74 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 118,80 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 118,80 |

9.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

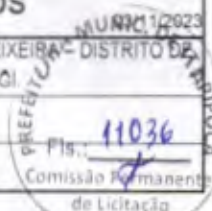
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 44,9300 | R\$ 0,3370 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 39,0200 | R\$ 0,4292 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,6200 | R\$ 6,6862 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,4524 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUÇI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,0655 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,0713 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 18,52 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,86 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 202,81 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 202,81 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 44,9300 | R\$ 1,1233 |
| 11868 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 39,0200 | R\$ 1,5608 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,7900 | R\$ 10,8979 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,5820 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51740000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,6768 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51740000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5136 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,1904 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 32,77 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 979,27 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 979,27 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10166 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 8,2400 | R\$ 10,8521 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2200 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 67,1900 | R\$ 7,0518 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 75,8100 | R\$ 3,1840 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 5,9514 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 30,1900 | R\$ 3,0180 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,6597 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 9,9800 | R\$ 0,2988 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 58,4640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 103,8998 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,9189 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0951 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,3766 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5030 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,89246500 | R\$ 20,7700 | R\$ 60,0765 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,28146000 | R\$ 15,5500 | R\$ 82,1267 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 169,0968

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 272,80 |
| VALOR BDI (26,82%): | R\$ 78,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 351,42 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 702,84 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 702,84 |



9.9. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 17,5200 | R\$ 35,24 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,3136 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 216,6600 | R\$ 216,6600 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4600 | R\$ 14,9200 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 128,3600 | R\$ 128,3600 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,9400 | R\$ 76,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 474,4336 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,28350000 | R\$ 16,7700 | R\$ 55,0643 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,28350000 | R\$ 20,3200 | R\$ 66,7207 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 121,7850 | |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 596,22 |
| VALOR BDI (26,82%): | R\$ 171,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 768,05 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 768,05 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 768,05 |

9.10. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 368,5900 | R\$ 486,5388 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 93,2400 | R\$ 186,4800 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 1,7460 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 674,7648 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,9326 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,79100000 | R\$ 15,5500 | R\$ 27,8501 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,7827 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 508,6500 | R\$ 1,1697 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,1697 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
Fls.: 11038
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 732,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 211,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 943,89 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 943,89 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 943,89 |

9.11. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 93,2400 | R\$ 93,2400 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,6200 | R\$ 17,6200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2352 |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 128,3600 | R\$ 128,3600 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,9400 | R\$ 76,9400 |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,9200 | R\$ 14,9200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 331,3152 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,0292 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,3276 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 55,3568 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 386,67 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 111,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 498,11 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 996,22 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 996,22 |

9.12. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,7000 | R\$ 31,7000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 31,7000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 10,3331 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 42,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 12,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,14 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 108,28 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 108,28 |

9.13. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,2300 | R\$ 34,2300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 34,2300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.08.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

VINICULADA MUNICIPALIDADE DE ITAPIPOCA
Fls.: 11032.v
Comissão Permanente de Licitação

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 10,3331 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 12,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 57,40 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 114,80 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 114,80 |

9.14. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 332,8100 | R\$ 332,8100 |
| 10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7700 | R\$ 2,7700 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4600 | R\$ 14,9200 |
| 17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,2900 | R\$ 81,2900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 411,7900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,0292 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,3276 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 55,3568 |
| VALOR: | | | | | R\$ 467,15 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 134,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 601,78 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | R\$ 1.203,56 |
| TOTAL GERAL: | | | | | R\$ 1.203,56 |

9.15. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 393,9700 | R\$ 393,9700 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 208,4300 | R\$ 208,4300 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,8200 | R\$ 17,8200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4600 | R\$ 14,9200 |
| 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 683,9068 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,3723 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,4368 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 73,8091 |
| VALOR: | | | | | R\$ 737,72 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 212,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 950,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGUETÁ |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

Comissão Permanente de Licitação
Fls.: 11038

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 950,33 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 950,33 |

9.16. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,1200 | R\$ 5,1200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0980 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5,2180 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0546 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 5,0546 |

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,23 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 39,69 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 39,69 |

9.17. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,6900 | R\$ 50,6900 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 50,7684 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1092 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 18,4523 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 69,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 19,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,17 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 267,51 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 267,51 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 2,9274 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 2,9274 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11940000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0023 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11940000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4799 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,4822 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,41 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,14 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Regularização parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| | |
|----------------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,55 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 840,40 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 840,40 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,9500 | R\$ 1,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,9890 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10945000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8355 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10945000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2733 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1088 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 5,10 |
| VALOR BDI (26,82%): | R\$ 1,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,86 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 954,99 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 954,99 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,4800 | R\$ 3,8280 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8280 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2056 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 15,03 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,36 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 983,49 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 983,49 |

10.4. INS-48089059 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-48089059 LUMINÁRIA PLAFON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 69,33 | R\$ 69,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 69,33 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 69,33 |
| VALOR BDI (26,82%): | R\$ 19,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 714,48 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 714,48 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/11/2023

| | |
|--------------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,5600 | R\$ 7,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,5600 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5041 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3399 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,8440 | |

| | |
|-----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,84 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 79,36 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 79,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1200 | R\$ 3,1200 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0100 | R\$ 1,0100 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,3500 | R\$ 8,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,8500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8390 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,9932 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8322 | |

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 23,68 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,50 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 274,50 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 274,50 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,3800 | R\$ 8,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8390 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,9932 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8322 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA – DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA – DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

MUNIC. DE ITAPIPOCA
Fls.: 11039.v
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|----------------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,75 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 49,50 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 49,50 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0200 | R\$ 1,4424 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 21,1400 | R\$ 3,5938 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,1737 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2665 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1067 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 19,28 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,84 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 3,554,36 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3,554,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,8550 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8500 | R\$ 1,4220 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,4700 | R\$ 4,1599 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,5744 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2665 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1067 | |

| | |
|----------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 20,68 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,64 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 4,300,23 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 4,300,23 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2750 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 9,0500 | R\$ 4,0725 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE GUSTOS

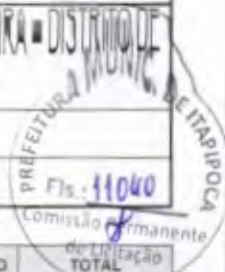
DATA:

03/11/2023

OBRA: Requalificação parcial e ampliação dos prédios EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUÇI

MODALIDADE: Tomada de preço 23.06.17/TP/2023

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Itapipoca



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,2390 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 16,59 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,37 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 426,33 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 426,33 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,6840 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 3,9792 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,8200 | R\$ 1,6406 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,5238 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2665 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1067 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 20,63 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 530,27 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 530,27 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,5130 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 3,9792 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,8800 | R\$ 0,5040 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,4700 | R\$ 2,6964 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,6926 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,3489 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,5329 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Regularização parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



12.1. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | R\$ 74,3500 | R\$ 5,8737 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | R\$ 75,8100 | R\$ 2,4259 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | R\$ 1,0900 | R\$ 10,7529 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,52100000 | R\$ 0,5600 | R\$ 10,3718 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 30,6000 |
| 12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 3,1300 | R\$ 3,0048 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 63,0291 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,6852 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,05965000 | R\$ 20,7700 | R\$ 42,7789 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,12629000 | R\$ 15,5500 | R\$ 48,6136 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 108,0799 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 171,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 49,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 220,42 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 595,13 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 595,13 |

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07462500 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1604 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 1,1604 |

| | |
|----------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 1,16 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 0,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,49 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | R\$ 135,81 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 135,81 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGUET |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 FIS: 14041

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|--|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 23.368,38 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 23.368,38 | | | R\$ 23.368,38 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 18.410,85 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 18.410,85 | | | R\$ 18.410,85 |
| 3 | FUNDACÕES E ESTRUTURAS | R\$ 7.040,14 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 7.040,14 | | | R\$ 7.040,14 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 15.337,63 | 70,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 10.736,34 | R\$ 4.601,29 | | R\$ 15.337,63 |
| 5 | COBERTA | R\$ 53.818,57 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 26.909,29 | R\$ 26.909,28 | | R\$ 53.818,57 |
| 6 | REVESTIMENTO | R\$ 19.192,61 | 70,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 13.434,83 | R\$ 5.757,78 | | R\$ 19.192,61 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 9.446,57 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 9.446,57 | R\$ 9.446,57 |
| 8 | PISO | R\$ 127.534,21 | 36,00 % | 40,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 44.636,97 | R\$ 51.013,68 | R\$ 31.883,56 | R\$ 127.534,21 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 6.830,92 | 30,00 % | 20,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.049,28 | R\$ 1.366,18 | R\$ 3.415,46 | R\$ 6.830,92 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 42.756,63 | 15,00 % | 40,00 % | 45,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 6.413,49 | R\$ 17.102,65 | R\$ 19.240,49 | R\$ 42.756,63 |
| 11 | PINTURA | R\$ 50.567,04 | | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 10.113,41 | R\$ 40.453,63 | R\$ 50.567,04 |
| 12 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 11.044,24 | | 70,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 7.730,97 | R\$ 3.313,27 | R\$ 11.044,24 |
| 13 | CONSTRUÇÃO DE UMA CISTERNA DE ALVENARIA E CONCRETO COM CAPACIDADE PARA 60,00M3 | R\$ 58.261,24 | | 25,00 % | 75,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 14.565,31 | R\$ 43.695,93 | R\$ 58.261,24 |
| 14 | FACHADA (NOVA ENTRADA) | R\$ 18.338,08 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 18.338,08 | | R\$ 18.338,08 |
| 15 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 2.830,17 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 2.830,17 | R\$ 2.830,17 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 710,06 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 710,06 | | | R\$ 710,06 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 6.037,36 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 6.037,36 | | | R\$ 6.037,36 |
| 3 | FUNDACÕES E ESTRUTURAS | R\$ 15.341,09 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 15.341,09 | | | R\$ 15.341,09 |
| 4 | PAREDES E PÁINEIS | R\$ 16.459,03 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 16.459,03 | | | R\$ 16.459,03 |
| 5 | COBERTA | R\$ 30.794,04 | 40,00 % | 60,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 12.317,62 | R\$ 18.476,42 | | R\$ 30.794,04 |
| 6 | REVESTIMENTO | R\$ 29.140,26 | | 70,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 20.398,18 | R\$ 8.742,08 | R\$ 29.140,26 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 11.439,89 | | 15,00 % | 85,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 1.715,98 | R\$ 9.723,91 | R\$ 11.439,89 |
| 8 | PISO | R\$ 17.877,18 | | 25,00 % | 75,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 4.469,30 | R\$ 13.407,88 | R\$ 17.877,18 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 13.444,51 | | 40,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 5.377,80 | R\$ 8.066,71 | R\$ 13.444,51 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 2.830,17 | | 40,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 1.132,07 | R\$ 1.698,10 | R\$ 2.830,17 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itaipoca |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 12 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 595,13 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 595,13 | R\$ 595,13 |
| 13 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 135,81 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 135,81 | R\$ 135,81 |
| | | R\$ 175.189,32 | R\$ 203.864,73 | R\$ 209.495,00 | R\$ 206.438,62 | R\$ 619.798,35 |
| | | | R\$ 203.864,73 | R\$ 413.359,73 | R\$ 619.798,35 | |

Fls.: 11041-2

 Comissão Permanente

 de Licitação

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

03/11/2023

| | |
|-------------|---|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PEREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI. |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.06.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,10% |
| | TOTAL | 3,10% |
| INCIDENTES FATURAMENTO | | |
| R | RISCOS | 0,97% |
| L | LUCRO | 8,50% |
| | TOTAL | 9,47% |
| SEGURO E GARANTIA | | |
| S+G | SEGURO E GARANTIA | 0,80% |
| | TOTAL | 0,80% |
| DF | | |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| | TOTAL | 0,59% |
| I | | |
| | IMPOSTOS | |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL | 11,15% |

BDI = 28,82%

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



Construindo um futuro melhor!

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

03/11/2023

| | |
|-------------|--|
| OBRA: | Requalificação parcial e ampliação dos prédios: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA - DISTRITO DE BARRENTO e EEB JOSEFA PÉREIRA DE SOUSA - DISTRITO DE CALUGI |
| MODALIDADE: | Tomada de preço 23.05.17/TP/2023 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Itapipoca |



| 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 | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,67% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 6,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,06% |
| B9 | Férias Gozadas | 6,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA RUA FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.05.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAPIOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 42.636,84 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 150,73 | R\$ 1.808,76 |
| 1.2 | C1056 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 266,40 | R\$ 22,80 | R\$ 6.073,92 |
| 1.3 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 420,95 | R\$ 24,55 | R\$ 10.334,32 |
| 1.4 | C1076 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 24,40 | R\$ 10,89 | R\$ 265,72 |
| 1.5 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 324,85 | R\$ 10,52 | R\$ 3.417,42 |
| 1.6 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 113,37 | R\$ 43,85 | R\$ 4.971,27 |
| 1.7 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,74 | R\$ 52,62 | R\$ 196,80 |
| 1.8 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 139,08 | R\$ 8,77 | R\$ 1.219,73 |
| 1.9 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 10,50 | R\$ 13,15 | R\$ 138,08 |
| 1.10 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 7,25 | R\$ 7,23 | R\$ 52,42 |
| 1.11 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 2.287,14 | R\$ 6,19 | R\$ 14.157,40 |
| 2 | ESCAVAÇÕES | | | | | | R\$ 145,55 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 3,55 | R\$ 41,00 | R\$ 145,55 |
| 3 | FUNDAÇÃO | | | | | | R\$ 3.811,06 |
| 3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 6,96 | R\$ 65,86 | R\$ 456,39 |
| 3.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 122,55 | R\$ 14,06 | R\$ 1.723,05 |
| 3.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 41,96 | R\$ 12,29 | R\$ 514,46 |
| 3.4 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | SEINFRA | M3 | 3,55 | R\$ 314,13 | R\$ 1.115,16 |
| 4 | ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 8.421,40 |
| 4.1 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 7,82 | R\$ 133,18 | R\$ 1.054,79 |
| 4.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 303,26 | R\$ 14,06 | R\$ 4.263,84 |
| 4.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 101,86 | R\$ 12,29 | R\$ 1.249,40 |
| 4.4 | C0850 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa | SEINFRA | M3 | 5,90 | R\$ 314,13 | R\$ 1.853,37 |
| 5 | ALVENARIA | | | | | | R\$ 11.125,74 |
| 5.1 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 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 | 36,20 | R\$ 235,36 | R\$ 8.520,03 |
| 5.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2 B) | SEINFRA | M2 | 43,72 | R\$ 59,60 | R\$ 2.605,71 |
| 6 | PISOS | | | | | | R\$ 156.277,20 |
| 6.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 172,05 | R\$ 275,73 | R\$ 47.439,35 |
| 6.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 46,00 | R\$ 522,51 | R\$ 24.035,46 |
| 6.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 562,75 | R\$ 114,29 | R\$ 66.802,50 |
| 6.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 74,40 | R\$ 85,38 | R\$ 6.353,02 |
| 6.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30/30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 233,57 | R\$ 8,73 | R\$ 2.039,07 |
| 6.6 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 35,60 | R\$ 275,50 | R\$ 9.807,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.08.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |

Comissão Permanente
de Itaipó

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 7.4 | C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 34,00 | R\$ 265,66 | R\$ 9.112,44 |
| 7.5 | C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 34,00 | R\$ 303,81 | R\$ 10.329,54 |
| 7.6 | C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 781,02 | R\$ 9.444,24 |
| 7.7 | C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 733,91 | R\$ 1.467,82 |
| 7.8 | C1429 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 7,46 | R\$ 209,29 | R\$ 1.561,30 |
| 7.9 | C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 882,56 | R\$ 1.765,10 |
| 8 | COBERTURA | | | | | R\$ 80.426,81 |
| 8.1 | C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 232,40 | R\$ 44,01 | R\$ 10.227,92 |
| 8.2 | C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO LINHA) | SEINFRA | M2 | 340,85 | R\$ 151,02 | R\$ 51.475,17 |
| 8.3 | C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 198,95 | R\$ 69,32 | R\$ 13.791,2 |
| 8.4 | C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 18,00 | R\$ 119,01 | R\$ 2.142,18 |
| 8.5 | C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 71,86 | R\$ 11,87 | R\$ 852,98 |
| 8.6 | C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 71,86 | R\$ 26,96 | R\$ 1.937,35 |
| 9 | REVESTIMENTO | | | | | R\$ 46.603,20 |
| 9.1 | C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 159,17 | R\$ 113,08 | R\$ 17.998,94 |
| 9.2 | C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1,3 ESP = 9mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 484,45 | R\$ 6,16 | R\$ 2.984,21 |
| 9.3 | C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1,3 | SEINFRA | M2 | 484,45 | R\$ 43,08 | R\$ 20.870,11 |
| 9.4 | C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 35,63 | R\$ 110,93 | R\$ 3.952,44 |
| 9.5 | C4773 TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 7,07 | R\$ 112,80 | R\$ 797,50 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 16.124,22 |
| 10.1 | C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 737,72 | R\$ 1.475,44 |
| 10.2 | C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 7,00 | R\$ 854,27 | R\$ 5.979,89 |
| 10.3 | C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 891,98 | R\$ 891,98 |
| 10.4 | C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 10,27 | R\$ 30,81 |
| 10.5 | C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.020,25 | R\$ 2.040,51 |
| 10.6 | C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 487,15 | R\$ 974,30 |
| 10.7 | C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.278,91 | R\$ 1.278,91 |
| 10.8 | C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S | SEINFRA | M | 2,00 | R\$ 224,44 | R\$ 448,88 |
| 10.9 | C3067 DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m | SEINFRA | M | 54,70 | R\$ 55,84 | R\$ 3.043,51 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 39.147,94 |
| 11.1 | C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.429,13 | R\$ 2.429,13 |
| 11.2 | C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 376,90 | R\$ 376,90 |
| 11.3 | C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 123,02 | R\$ 246,04 |
| 11.4 | C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 20,66 | R\$ 289,24 |
| 11.5 | C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 20,66 | R\$ 20,66 |
| 11.6 | C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 20,66 | R\$ 61,98 |
| 11.7 | C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | M | 4,00 | R\$ 116,50 | R\$ 474,00 |
| 11.8 | C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 136,79 | R\$ 273,58 |
| 11.9 | C1198 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 450,00 | R\$ 16,03 | R\$ 6.763,50 |
| 11.10 | C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 35,00 | R\$ 22,78 | R\$ 797,30 |
| 11.11 | C1198 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 26,64 | R\$ 666,00 |

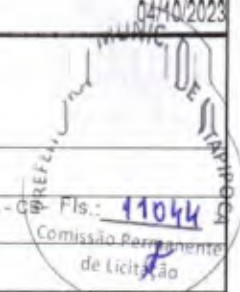


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

04/10/2023

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA RUA FRANCISCO BENTO / BARRENTO
DESCRIÇÃO: 23.06.17/TP/2023
LOCAL: COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------|---|---------|-------|------------|--------------------|----------------------|
| 11.12 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 25,00 | R\$ 31,17 | R\$ 779,25 |
| 11.13 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.600,00 | R\$ 6,10 | R\$ 9.760,00 |
| 11.14 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 950,00 | R\$ 7,41 | R\$ 7.039,50 |
| 11.15 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 135,00 | R\$ 15,02 | R\$ 2.027,70 |
| 11.16 | CP001 | LUMINARIA PAFLON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W - UN | PRÓPRIA | UN | 69,00 | R\$ 67,21 | R\$ 4.637,49 |
| 11.17 | 12807 | REFLETOR SLIM LED 50 W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 87,07 | R\$ 348,28 |
| 11.18 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 15,40 | R\$ 92,40 |
| 11.19 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 30,22 | R\$ 30,22 |
| 11.20 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 27,17 | R\$ 380,38 |
| 11.21 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 23,68 | R\$ 355,20 |
| 11.22 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 16,22 | R\$ 243,30 |
| 11.23 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 19,21 | R\$ 268,94 |
| 11.24 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 64,61 | R\$ 258,44 |
| 11.25 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 255,71 | R\$ 255,71 |
| 11.26 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 272,80 | R\$ 272,80 |
| 12 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | R\$ 5.992,21 |
| 12.1 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 18,42 | R\$ 325,31 | R\$ 5.992,21 |
| 13 | PINTURA | | | | | | R\$ 59.338,48 |
| 13.1 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.102,01 | R\$ 23,66 | R\$ 26.073,56 |
| 13.2 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.185,13 | R\$ 25,29 | R\$ 29.971,94 |
| 13.3 | C2471 | TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 179,65 | R\$ 18,33 | R\$ 3.292,98 |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | R\$ 21.105,50 |
| 14.1 | C1828 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 1.948,90 | R\$ 10,83 | R\$ 21.105,50 |
| 15 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 20.790,00 |
| 15.1 | ADM | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | PRÓPRIA | HxMÊS | 100,00 | R\$ 207,90 | R\$ 20.790,00 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 150.459,42
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 568.913,16
 VALOR TOTAL: R\$ 709.372,58

Setecentos e Nove Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos

R S M
 PESSOA Assinado de
 LTDA:33 forma
 159524 digital por R
 000189 S M PESSOA
 524000189 LTDA:33159

JOAO Assinado de
 TORRES forma digital
 FILHO:081 por JOAO
 73273391 TORRES
 73391 FILHO:081732



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fls.: 112/14
 Comissão Permanente de Licitação

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | DATA |
|---------------------|--|------|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO | |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 | |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 42.638,84 | 5,01% |
| 2 | ESCAVAÇÕES | R\$ 148,86 | 0,02% |
| 3 | FUNDAÇÃO | R\$ 3.811,06 | 0,54% |
| 4 | ESTRUTURAS | R\$ 8.421,40 | 1,19% |
| 5 | ALVENARIA | R\$ 11.126,74 | 1,57% |
| 6 | PISOS | R\$ 166.277,20 | 22,03% |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 46.968,01 | 6,62% |
| 8 | COBERTURA | R\$ 80.426,81 | 11,34% |
| 9 | REVESTIMENTO | R\$ 46.603,20 | 6,57% |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 16.124,22 | 2,27% |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 39.147,94 | 5,52% |
| 12 | OUTROS SERVIÇOS | R\$ 6.992,21 | 0,84% |
| 13 | PINTURA | R\$ 59.338,40 | 8,36% |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | R\$ 21.106,60 | 2,98% |
| 15 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 20.790,00 | 2,93% |
| 16 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 160.469,42 | 21,21% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 160.469,42 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 558.913,16
 VALOR TOTAL: R\$ 709.372,60

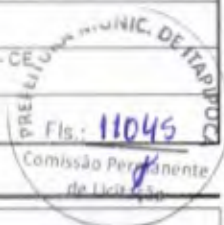
Setecentos e Nove Mil Trezentos e Setenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE |



1.1. 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 | R\$ 35,4100 | R\$ 36,1182 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 24,8700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 56,4750 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,4800 | R\$ 2,3190 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 119,7822 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,9445 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,9445 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 150,73 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 40,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 191,31 |

1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,6866 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,1139 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,8005 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,80 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 6,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,94 |

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13930000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,8933 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,6612 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,5545 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,55 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 6,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,16 |

1.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11251 | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 4,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,2200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 18,7700 | R\$ 6,6745 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 6,6745 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,89 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 2,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,82 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05970000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,2400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,5234 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,82 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 2,7 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,36 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,6806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,8471 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 43,86 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 11,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,65 |

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


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29955000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1996 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,4166 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,6166 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,62 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 14,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,79 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04975000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0333 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7361 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,7694 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,77 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 2,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,13 |

| | | | |
|--|--|--|------------|
|  <p>RSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | | | 04/10/2023 |
| | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTÓ | |
| | DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 | |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTÓ, ITAÍPOCA - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE | | |



1.9. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07462500 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,5500 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74625000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,6042 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 13,1542 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,15 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | R\$ 3,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,69 |

1.10. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12361 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1332 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,0945 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7,2277 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,23 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | R\$ 1,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 9,18 |

1.11. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38800000 | R\$ 15,5500 | R\$ 6,1889 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 6,1889 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,19 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | R\$ 1,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,86 |

2.1. 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 | 2,63675000 | R\$ 15,5500 | R\$ 41,0015 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 41,0015 |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,00 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | R\$ 11,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 52,04 |

3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,3100 | R\$ 2,9240 |
| 11726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,16000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 2,0595 |
| 11848 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 2,3600 |
| 11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,9800 | R\$ 9,9800 |

| | | | |
|---|--|--|------------|
|  <p>TRSM CONSTRUÇÕES</p> <p><i>Construindo um futuro melhor!</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | | | 04/10/2023 |
| | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO | |
| | DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 | |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE | | |

Fl.: 11046.v5
 Assinatura Permanente
 de Licitação

| | |
|----------------|-------------|
| TOTAL Material | R\$ 17.3035 |
|----------------|-------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,6920 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 20,7700 | R\$ 26,6060 |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 48,5580 |
|-------------------|-------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,86 |
|--------|-----------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 17,73 |
|---------------------|-----------|

| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,59 |
|----------------|-----------|

3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 10,6675 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2000 |

| | |
|----------------|-------------|
| TOTAL Material | R\$ 11,0675 |
|----------------|-------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3349 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |

| | |
|-------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 2,9882 |
|-------------------|------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,06 |
|--------|-----------|

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 3,78 |
|---------------------|----------|

| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,84 |
|----------------|-----------|

3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,2400 | R\$ 9,4760 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2000 |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 9,6760 |
|----------------|------------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06965000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1680 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06965000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4406 |

| | |
|-------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 2,6146 |
|-------------------|------------|

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,29 |
|--------|-----------|

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 3,31 |
|---------------------|----------|

| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,60 |
|----------------|-----------|

3.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10828 | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | R\$ 307,9700 | R\$ 314,1294 |

| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Material | R\$ 314,1294 |
|----------------|--------------|

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 314,13 |
|--------|------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTÓ |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTÓ, ITAÍPOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 84,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 398,69 |

4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 7,3100 | R\$ 1,2427 |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 37,6500 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 2,7460 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 7,2216 |
| 11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 28,2864 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,1467 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,0292 |
| 10468 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9992 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,0284 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 133,18 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 35,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 169,03 |

4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10183 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 10,8675 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0675 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 18,7700 | R\$ 1,3349 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,9882 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,06 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 3,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,84 |

4.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10189 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,2400 | R\$ 9,4760 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,6760 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06665000 | R\$ 18,7700 | R\$ 1,1680 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06665000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,4486 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.08.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAPIOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE |



| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 2.8148 |
| VALOR: | R\$ 12,29 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 3,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,60 |

4.4. C0650 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | R\$ 307,9700 | R\$ 314,1294 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 314,1294 |
| VALOR: | | | | | R\$ 314,13 |
| VALOR BDI (28,92%): | | | | | R\$ 84,5 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 398,69 |

5.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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 | 1,20000000 | R\$ 5,4800 | R\$ 6,5760 |
| 19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M 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 | R\$ 434,4100 | R\$ 173,7640 |
| 19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 74,5000 | R\$ 29,8400 |
| 19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | R\$ 16,4800 | R\$ 25,1838 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 235,3638 |
| VALOR: | | | | | R\$ 235,36 |
| VALOR BDI (28,92%): | | | | | R\$ 63,3 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 298,74 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 87,1900 | R\$ 1,0074 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 2,3762 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,2208 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 26,00000000 | R\$ 0,6400 | R\$ 17,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,6044 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,11440000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,3289 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,9951 |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,60 |
| VALOR BDI (28,92%): | | | | | R\$ 15,04 |

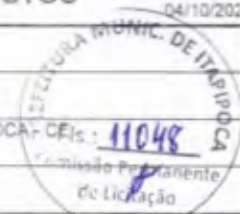


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.05.17/TP/2023 |
| LÓCAL: | COMUNIDADE DE TANCUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |



| | |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 75,64 |
|----------------|-----------|

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA, C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 861,8200 | R\$ 155,1276 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 31,7600 | R\$ 16,5152 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,0000 | R\$ 4,9200 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 525,5300 | R\$ 36,7871 |
| C2898 PINTURA HIDRADOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 9,6500 | R\$ 5,0180 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,7500 | R\$ 42,7500 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 26,3000 | R\$ 3,1560 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 22,0300 | R\$ 11,4556 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 275,7296 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 275,73 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 74,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 349,96 |

6.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2351 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,69000000 | R\$ 20,7750 | R\$ 41,3323 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,1658 |


| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 388,3400 | R\$ 388,3400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 388,3400 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 522,51 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 140,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 663,17 |

6.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,2500 | R\$ 0,2500 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,9380 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 10,0800 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,3500 | R\$ 2,2305 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 16,0800 | R\$ 2,4120 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,8848 |

| | | | |
|---|--|---|------------|
|  <p>RSM CONSTRUÇÕES</p> <p><i>Construindo com futuro melhor!</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTÓ / BARRENTO | 04/10/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 | |
| | LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAHOÇA - CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAHOÇA - CE | | |

Fls.: 11048 v
 Comissão Permanente
 de Licitação

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| DISCO DE DEBASTE DE 7" | SEINFRA UN | 0,03000000 | R\$ 18,1200 | R\$ 0,5436 |
| ESMERIL N.36 | SEINFRA UN | 0,10000000 | R\$ 36,6300 | R\$ 3,6630 |
| ESMERIL N.60 | SEINFRA UN | 0,05000000 | R\$ 34,9900 | R\$ 1,7495 |
| JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA M | 2,50000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 3,4250 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 38,9854 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA H | 1,49000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9992 |
| PEDREIRO | SEINFRA H | 1,18400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,7994 |
| SERVENTE | SEINFRA H | 1,19400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 18,5667 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 74,3653 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 114,2 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 30,7 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 145,06 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|-------------|
| ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA KG | 8,00000000 | R\$ 2,0200 | R\$ 16,1600 |
| CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA M2 | 1,10000000 | R\$ 43,2200 | R\$ 47,5420 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 63,7020 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| LADRILHISTA | SEINFRA H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| SERVENTE | SEINFRA H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 21,6831 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 85,39 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 22,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,36 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|------------|
| ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA KG | 0,42200000 | R\$ 3,5700 | R\$ 1,5066 |
| TOTAL Material | | | | R\$ 1,5066 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| LADRILHISTA | SEINFRA H | 0,19900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1332 |
| SERVENTE | SEINFRA H | 0,19900000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,0945 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | R\$ 7,2277 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,73 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 2,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,08 |

6.6. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LÓCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |



| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 22,2200 | R\$ 0,6666 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,6666 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10133 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 20,6010 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,4000 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 74,3500 | R\$ 5,9480 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 87,1600 | R\$ 5,7086 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 75,8100 | R\$ 2,2743 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 25,2000 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 65,7300 | R\$ 9,8595 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 73,5300 | R\$ 0,7353 |
| 11917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 5,7300 | R\$ 2,5785 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 17,0000 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 10,4400 |
| 12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | R\$ 2,1300 | R\$ 2,7231 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 103,4683 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5029 |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,21890000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,6710 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,0999 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,18400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 66,1317 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,74625000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,4996 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,17400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 80,4557 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 171,3608 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 275,50 |
| VALOR BDI (25,92%): | R\$ 74,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 349,66 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,0744 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,0840 |
| 18727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 350,8900 | R\$ 350,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 350,9484 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8661 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,7655 |
| VALOR: | | | | | R\$ 382,62 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.08.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
Fls.: 11049/2023
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 103,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 485,62 |

7.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 147,2200 | R\$ 147,2200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 147,2200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,0292 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,5654 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 76,5946 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 223,91 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 60,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 284,19 |

7.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,1948 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,6552 |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 452,1300 | R\$ 452,1300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 452,9800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9992 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 13,5300 | R\$ 33,6806 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 64,6798 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 522,66 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 140,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 663,36 |


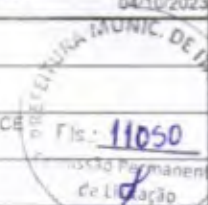
7.4. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 285,6600 | R\$ 285,6600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 285,6600 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 285,66 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 76,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 362,56 |

7.5. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

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

| | | | |
|--|--|---|---|
|  <p>RSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 04/10/2023 |
| | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO | |
| | DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 | |
| | LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIIPOCA - CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA - CE | |  <p>Fls.: 11050 Assinatura Permanente de Licitação</p> |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 9,6500 | R\$ 14,5350 |
| 19448 | VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 270,6000 | R\$ 270,6000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 285,1350 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 11330 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 18,6762 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 303,81 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 81,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 385,60 |

7.6. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

| Materiais | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,7119 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 163,4600 | R\$ 163,4600 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,9632 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,5500 | R\$ 73,6500 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,7700 | R\$ 45,7700 |
| 11240 | QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 43,3600 | R\$ 86,7200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 209,7300 | R\$ 209,7300 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 3,0920 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,2700 | R\$ 8,2200 |
| | | | | | TOTAL Materiais | R\$ 996,3519 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,73125000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,5731 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,73125000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,4981 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,9326 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,6612 |

TOTAL Mão de Obra R\$ 190,6650

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 787,02 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 211,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 998,89 |

7.7. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

| Materiais | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------|--|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,7119 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 163,4600 | R\$ 163,4600 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 1,8748 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REGUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fls. 11052
 Comissão Permanente de Licitação 10805

| Item | Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,9632 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,5500 | R\$ 73,6500 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,7700 | R\$ 45,7700 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 43,3600 | R\$ 86,7200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 156,6200 | R\$ 156,6200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 3,0920 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 8,2200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 543,2419 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,73125000 | R\$ 18,7700 | R\$ 62,5731 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,73125000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,4981 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,5326 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 15,5300 | R\$ 21,5612 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 130,5650 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 733,91 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 197,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 931,48 |

7.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,5373 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,6213 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,5904 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 98,1300 | R\$ 98,1300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 100,8790 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,69500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 51,9985 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,69500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,4168 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 102,4153 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 209,29 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 56,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 255,63 |

7.9. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01090000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,7119 |
| 10209 | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 163,4600 | R\$ 163,4600 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 1,8746 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,9632 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,5500 | R\$ 73,6500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUÊS, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,7700 | R\$ 45,7700 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 43,3600 | R\$ 86,7200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 2,1600 |
| 11710 | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 305,2600 | R\$ 305,2600 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 3,0920 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 8,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 891,8819 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,73125000 | R\$ 16,7700 | R\$ 62,5731 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,73125000 | R\$ 20,7700 | R\$ 77,4981 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,9326 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,6612 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 190,6650 | |

| | |
|---------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 882,55 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 237,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.120,13 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | R\$ 0,7100 | R\$ 4,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2600 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,7328 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,0195 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,7523 | |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 44,01 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 11,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,86 |

8.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 5,7000 | R\$ 19,9500 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 18,0400 | R\$ 23,9932 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 1,8552 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,3400 | R\$ 4,6900 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,9184 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 16,6862 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6862 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,7328 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
04.10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REGUALIFICAÇÃO DA EE8 FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.05.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE |
| CLIENTE: | PRÉFETURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE |

| | | | | | | |
|-------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00450000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,0195 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 77,1047 |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 151,02 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 40,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 191,57 |

8.3. C4469 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 18294 | FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 69,3200 | R\$ 69,3200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 69,3200 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 69,3 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 18,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 87,98 |

8.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,8500 | R\$ 2,7125 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 61,2950 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCIS 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,8400 | R\$ 17,5200 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 15,4400 | R\$ 3,8650 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 95,3925 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,89550000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0175 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,59550000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,5995 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 33,6170 |


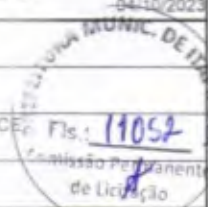
| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 119,01 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 32,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 151,05 |

8.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,1859 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,0900 | R\$ 0,3532 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1814 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,7205 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31840000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,9511 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 11,1509 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,87 |
|--------|-----------|

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: |
| | | | 04/10/2023 |
| | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO | |
| | DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 | |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE | |  |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE | | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 3,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,07 |

8.6. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11724 FREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,4500 | R\$ 1,5460 |
| 16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 6,7400 | R\$ 6,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,2860 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,6762 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,96 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 7,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,22 |

9.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,2200 | R\$ 47,5420 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,5420 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,9326 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,6512 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,5938 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 747,2800 | R\$ 14,9452 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 14,9452 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 113,08 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 30,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 143,52 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00510000 | R\$ 87,1500 | R\$ 0,4097 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7705 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12591 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0666 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,3874 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 04/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 21.06.17/TR/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |

MUNIC. DE ITAIPÓCA
Fls.: 11052/2
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | RS 5,16 |
| VALOR BDI (25,93%): | RS 1,66 |
| VALOR COM BDI: | RS 7,82 |

9.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59700000 | RS 20,7700 | RS 12,3997 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | RS 15,5300 | RS 9,2834 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 21,6831 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | RS 835,9300 | RS 21,3975 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 21,3975 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | RS 43,08 |
| VALOR BDI (25,93%): | RS 11,60 |
| VALOR COM BDI: | RS 54,68 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | RS 22,2200 | RS 0,4444 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | RS 0,4444 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | RS 9,4500 | RS 12,7575 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | RS 10,0000 | RS 0,2000 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | RS 74,3500 | RS 2,9740 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | RS 23,6900 | RS 23,6900 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | RS 0,5800 | RS 9,7216 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | RS 73,5300 | RS 6,6177 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | RS 15,4900 | RS 0,3092 |
| TOTAL Material | | | | | RS 56,2700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,79600000 | RS 20,7700 | RS 16,5329 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,69600000 | RS 20,7700 | RS 14,4663 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29800000 | RS 20,7700 | RS 6,1998 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09450000 | RS 15,5300 | RS 17,0195 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 54,2185 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | RS 110,93 |
| VALOR BDI (25,93%): | RS 29,86 |
| VALOR COM BDI: | RS 140,79 |

9.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE |



| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-----|----------------|--------------|-------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 43,2400 | R\$ 3,4592 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 12,8500 | R\$ 50,6400 |
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 384,3900 | R\$ 31,5512 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 95,4400 | R\$ 16,4157 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,1700 | R\$ 10,7336 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 112,7997 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 112,80 | |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | R\$ 30,37 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 143,17 | |

10.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 393,9700 | R\$ 393,9700 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 208,4300 | R\$ 208,4300 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,6200 | R\$ 17,6200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4600 | R\$ 14,9200 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 663,9068 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,3723 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,4368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 73,8091 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 737,72 | |
| VALOR BDI (26,82%): | | | | | R\$ 198,59 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 936,31 | |

10.2. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 365,5900 | R\$ 466,5388 |
| 10916 | COXA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 93,2400 | R\$ 93,2400 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 1,7460 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 135,9400 | R\$ 135,9400 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,5100 | R\$ 31,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 748,9748 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,3276 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,36300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 28,9326 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,86550000 | R\$ 15,5500 | R\$ 44,8595 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 104,1297 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.08.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |

Fls.: 11053 ✓
 Comissão Permanente de Licitação

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 508,5500 | R\$ 1,1697 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,1697 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 554,27 |
| VALOR BDI (28,92%): | | | | | | R\$ 229,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.054,24 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 365,5900 | R\$ 480,5388 |
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 130,9500 | R\$ 130,9500 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,90000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 1,746 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/2" X 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 135,9400 | R\$ 135,9400 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,5100 | R\$ 31,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 106,8848 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,3276 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,29300000 | R\$ 20,7700 | R\$ 26,9326 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 44,8695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 104,1297 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 508,5500 | R\$ 1,1697 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,1697 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 891,98 | |
| VALOR BDI (28,92%): | | | | | R\$ 240,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.132,10 | |

10.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,1200 | R\$ 5,1200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 0,2400 | R\$ 0,0990 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,2190 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24575000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0546 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,0546 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,27 | |
| VALOR BDI (28,92%): | | | | | R\$ 2,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 13,03 | |

10.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,0200 | R\$ 2,0200 |
| 10636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 324,7100 | R\$ 324,7100 |
| 10651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 543,0100 | R\$ 543,0100 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,6200 | R\$ 17,6200 |
| 11190 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,1300 | R\$ 6,1300 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,6900 | R\$ 0,9690 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4600 | R\$ 14,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 909,5358 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,0585 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,6552 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 110,7137 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.020,25 | |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | R\$ 274,65 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.294,90 | |

10.6. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| Materiais | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|
| 10176 | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | R\$ 332,8100 | R\$ 332,8100 |
| 10245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | R\$ 2,7700 | R\$ 2,7700 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | R\$ 7,4600 | R\$ 14,9200 |
| 17336 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | R\$ 61,2900 | R\$ 61,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 411,7900 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,0292 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,3276 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,3568 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 467,15 | |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | R\$ 125,76 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 592,91 | |

10.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Materiais | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| 10105 | AÇO CA-90 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | R\$ 8,2400 | R\$ 9,3936 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,3500 | R\$ 2,2305 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 9,1728 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,6328 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 73,6300 | R\$ 2,9412 |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 445,9500 | R\$ 445,9500 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 04/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | RS 08.177P/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE YANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE |



Fls. 110843
Comissão Permanente de Licitação

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 11860 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 183,2800 | R\$ 3.385.800 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 86,0900 | R\$ 172.1800 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 35,9300 | R\$ 71.8600 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 3.639.840 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 15,7700 | R\$ 62.7448 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,93000000 | R\$ 20,3300 | R\$ 80.8736 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,43750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 50.6654 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,43750000 | R\$ 15,5300 | R\$ 38.6806 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 237.9644 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.278,81 |
| VALOR BDI (24,82%): | R\$ 344,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.622,81 |

10.8. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 74,3300 | R\$ 0,0372 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 0,0840 |
| 11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 193,0700 | R\$ 193,0700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 193,1912 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,95500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6552 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1865 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54825000 | R\$ 15,5300 | R\$ 8,4153 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 34,2570 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 234,4 |
| VALOR BDI (24,82%): | R\$ 60,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 294,86 |

10.9. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 43,7800 | R\$ 43,7800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 43,7800 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,01200000 | R\$ 20,7700 | R\$ 0,2492 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 15,5300 | R\$ 0,5589 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 0,8081 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | R\$ 360,3000 | R\$ 1,8015 |
| C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,65000000 | R\$ 4,4300 | R\$ 2,8790 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,0000 | R\$ 4,9200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.08.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |



| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|----|------------|--------------|-------------|
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X | SEINFRA | M2 | 0,01000000 | R\$ 115,5200 | R\$ 1,1582 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 10,8317 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 55,64 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | | R\$ 14,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 70,62 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 43,0700 | R\$ 129,2100 |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 125,9000 | R\$ 125,9000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 255,1100 |

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,5000 | R\$ 26,0000 |
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,4400 | R\$ 49,4400 |
| 10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V | SEINFRA | M | 80,00000000 | R\$ 6,5700 | R\$ 526,1600 |
| 10550 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,1700 | R\$ 20,8500 |
| 11013 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,4000 | R\$ 89,4000 |
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 7,9600 | R\$ 95,5200 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,2100 | R\$ 37,2100 |
| 11404 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6100 | R\$ 2,6100 |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 500,9400 | R\$ 500,9400 |
| 09113 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 271,0400 | R\$ 271,0400 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 1.625,6100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 66,7446 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 82,6846 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 149,4292 |

| 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 | R\$ 399,0000 | R\$ 399,0000 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 399,0000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.429,13 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | R\$ 663,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 3.093,05 |

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

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,2300 | R\$ 32,2300 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,7000 | R\$ 31,7000 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,2100 | R\$ 26,2100 |
| 11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 137,3500 | R\$ 137,3500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA ZEEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.08.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE |

TOTAL Material: R\$ 227.4900

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,89000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 65,7446 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,89000000 | R\$ 23,7700 | R\$ 92,6646 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 148,4092

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 375,90 |
| VALOR BDI (28,87%): | R\$ 101,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 478,36 |

11.3. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,4000 | R\$ 29,4000 |

TOTAL Material: R\$ 29,4000

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89550000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0175 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89550000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,5895 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,6070

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 123,02 |
| VALOR BDI (28,87%): | R\$ 33,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 156,14 |

11.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UH)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 9,4500 |

TOTAL Material: R\$ 9,4500

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2056

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,22 |

11.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UH)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 9,4500 |

TOTAL Material: R\$ 9,4500

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REGUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |



| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,2056 |
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 5,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,22 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10960 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2056 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 5,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,22 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 118,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,5000 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 118,50 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 31,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 150,40 |

11.8. C4536 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 114,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 114,3800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,4114 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 136,79 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 36,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 173,61 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO - 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,4800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAPIOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE |

Fls.: 11056 v
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 3.8280 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 11,2056 |
|-------------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,03 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 4,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,08 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,4300 | R\$ 5,9730 |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 5,9730 |
|----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5088 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,2998 |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 16,8086 |
|-------------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,78 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 6,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,91 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,2400 | R\$ 7,9640 |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 7,9640 |
|----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |

| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 18,6762 |
|-------------------|-------------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,54 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 7,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,81 |

11.12. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 30mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,9600 | R\$ 8,7560 |

| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 8,7560 |
|----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,58700000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0117 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,58700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.05.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE |



| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22.4114 |
| VALOR: | R\$ 31,17 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 8,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,56 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,9500 | R\$ 1,9890 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,9890 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10945000 | R\$ 18,7700 | R\$ 1,8355 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10945000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2733 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,1088 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,10 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | | R\$ 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 7,74 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 2,9274 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,9274 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11940000 | R\$ 18,7700 | R\$ 2,0023 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11940000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4799 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4822 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,41 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | | R\$ 1,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 9,40 |

11.15. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 9,8700 | R\$ 9,0474 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,0474 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15920000 | R\$ 18,7700 | R\$ 2,8698 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15920000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3066 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,9764 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,02 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | | R\$ 4,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 24/10/2023



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.08.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO - ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |

11.16. CP001 LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W - UN (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| PM011 | LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,54 | R\$ 35,54 |
| PM010 | PAFLON DE PLÁSTICO BOCAL E-27 | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,00 | R\$ 10,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,54 | |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,48750000 | R\$ 15,77 | R\$ 8,34 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,48750000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,67 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 97,21 |
| VALOR BDI (25,92%): | R\$ 15,4 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,30 |

11.17. 12807 REFLETOR SLIM LED 50 W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12807 | REFLETOR SLIM LED 50 W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR | SIMARI | UN | 1,00000000 | R\$ 87,07 | R\$ 87,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 87,07 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 87,07 |
| VALOR BDI (25,92%): | R\$ 23,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 110,51 |

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

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,5600 | R\$ 7,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,56 | |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 15,7000 | R\$ 3,2041 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3399 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,5440 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,40 |
| VALOR BDI (25,92%): | R\$ 4,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,55 |

11.19. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,4000 | R\$ 16,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,4000 | |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35915000 | R\$ 18,7700 | R\$ 6,1739 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

04/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAPIPOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE |



| | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|------------|------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36815000 | RS 20,7700 | RS 7,6465 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 13,8204 |
| VALOR: | | | | | | RS 30,22 |
| VALOR BDI (26,82%): | | | | | | RS 8,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | RS 38,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 13,3500 | |
| TOTAL Material | | | | | RS 13,3500 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36815000 | RS 15,7700 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36815000 | RS 20,7700 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 36,5400 |
| VALOR: | | | | | | RS 27,17 |
| VALOR BDI (26,82%): | | | | | | RS 7,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | RS 34,48 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 3,1200 | |
| 19107 | SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 1,0100 | |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS 4,1200 | |
| TOTAL Material | | | | | RS 8,2500 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,26855000 | RS 16,7700 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,26855000 | RS 20,7700 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 37,5400 |
| VALOR: | | | | | | RS 23,68 |
| VALOR BDI (26,82%): | | | | | | RS 6,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | RS 30,05 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2P0L0S | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 6,3800 |
| TOTAL Material | | | | | RS 6,3800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | RS 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | RS 20,7700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |



| | |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7.844,00 |
| VALOR: | R\$ 15,22 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 4,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,59 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,3800 | R\$ 6,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,3800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8377 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,9932 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8309 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,21 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 5,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,38 |

11.24. C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,7300 | R\$ 34,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,7300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,3489 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,5329 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,8818 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 54,61 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 17,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 82,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 25,0600 | R\$ 75,1500 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,3700 | R\$ 51,3700 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5800 | R\$ 2,5800 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,2100 | R\$ 37,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 166,3100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,49250000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,4015 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,49250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 72,5992 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 131,0007 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EES FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.05.17/TP/2023 |
| LÓCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 255,71 |
| VALOR BDI (26,62%): | R\$ 68,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 324,55 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10199 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 8,3400 | R\$ 10,8521 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWD | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2200 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 67,1600 | R\$ 7,0518 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 75,8100 | R\$ 3,1840 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 1,0600 | R\$ 5,9514 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 30,1800 | R\$ 3,0180 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,6597 |
| 11916 TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 9,9900 | R\$ 0,2988 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UM | 100,80000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 58,4640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 103,6968 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,9189 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0951 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,3766 |
| 10496 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5030 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,89246500 | R\$ 20,7700 | R\$ 60,0765 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,28148000 | R\$ 15,3500 | R\$ 82,1267 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 169,0968 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 272,80 |
| VALOR BDI (26,62%): | R\$ 73,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 346,24 |

12.1. C4066 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,5948 |
| 17593 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 267,1800 | R\$ 267,1800 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,7920 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 269,5668 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19400000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,7994 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 15,5000 | R\$ 30,9445 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,7439 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 325,31 |
| VALOR BDI (26,62%): | R\$ 87,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 412,88 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 04/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.08.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TRINQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAÍPOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE |

13.1. C1517 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | UNIDADE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0000 | R\$ 1,4424 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5300 | R\$ 0,1375 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 21,1400 | R\$ 5,0736 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 6,6535 | |

| Mão de Obra | UNIDADE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33600000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,6745 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,48750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 17,0076 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,66 |
| VALOR BDI (28,92%): | R\$ 6,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,53 |

13.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | UNIDADE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 17,1300 | R\$ 0,8550 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8900 | R\$ 1,4220 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,1375 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 24,4700 | R\$ 5,8728 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,2873 | |

| Mão de Obra | UNIDADE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33600000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,6745 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,48750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 17,0076 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,29 |
| VALOR BDI (24,94%): | R\$ 6,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,60 |

13.3. C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | UNIDADE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,6700 | R\$ 4,2279 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,2279 | |

| Mão de Obra | UNIDADE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34625000 | R\$ 18,7700 | R\$ 6,8402 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39600000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2965 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 15,1367 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,33 |
| VALOR BDI (26,92%): | R\$ 4,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,26 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |



14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,69650000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,8306 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 10,8306 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,83 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | | R\$ 2,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 13,75 |

15.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (HxMÊS)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 0,03184000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 150,13 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,00398000 | R\$ 14.514,48 | R\$ 57,77 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 207,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 207,90 |
| VALOR BDI (26,92%): | | | | | | R\$ 56,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 263,87 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcelas |
|------|---------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 42.635,84 | 70,00 % | 30,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 29.845,09 | R\$ 12.790,75 | | | R\$ 42.635,84 |
| 2 | ESCAVAÇÕES | R\$ 145,55 | | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 145,55 | | | R\$ 145,55 |
| 3 | FUNDAÇÃO | R\$ 3.811,06 | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 1.905,53 | R\$ 1.905,53 | | R\$ 3.811,06 |
| 4 | ESTRUTURAS | R\$ 8.421,40 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 4.210,70 | R\$ 4.210,70 | R\$ 8.421,40 |
| 5 | ALVENARIA | R\$ 11.125,74 | | 30,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 3.337,72 | R\$ 4.460,30 | R\$ 3.327,72 | R\$ 11.125,74 |
| 6 | PISOS | R\$ 156.277,20 | | 30,00 % | 50,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 46.883,16 | R\$ 78.136,60 | R\$ 31.255,44 | R\$ 156.277,20 |
| 7 | ESQUADRIAS | R\$ 46.968,01 | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 23.484,01 | R\$ 23.484,00 | | R\$ 46.968,01 |
| 8 | COBERTURA | R\$ 80.426,81 | | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 40.213,41 | R\$ 40.213,40 | | R\$ 80.426,81 |
| 9 | REVESTIMENTO | R\$ 46.603,20 | | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 46.603,20 | | R\$ 46.603,20 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 16.124,22 | | | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 3.224,84 | R\$ 12.899,38 | R\$ 16.124,22 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 39.147,94 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 39.147,94 | R\$ 39.147,94 |
| 12 | OUTROS SERVIÇOS | R\$ 5.992,21 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.498,05 | R\$ 1.498,05 | R\$ 1.498,05 | R\$ 1.498,08 | R\$ 5.992,21 |
| 13 | PINTURA | R\$ 59.338,48 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 59.338,48 | R\$ 59.338,48 |
| 14 | LIMPEZA DA OBRA | R\$ 21.105,50 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 21.105,50 | R\$ 21.105,50 |
| 15 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 20.790,00 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.197,50 | R\$ 5.197,50 | R\$ 5.197,50 | R\$ 5.197,50 | R\$ 20.790,00 |
| 16 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 150.459,42 | 6,94 % | 24,24 % | 37,38 % | 31,84 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 9.840,05 | R\$ 36.471,36 | R\$ 56.241,73 | R\$ 47.906,28 | R\$ 150.459,42 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|-----------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | R\$ 709.372,58 | R\$ 46.380,69 | R\$ 171.927,04 | R\$ 265.167,85 | R\$ 225.897,00 | R\$ 709.372,58 |
| | | | R\$ 46.380,69 | R\$ 218.307,73 | R\$ 483.475,58 | R\$ 709.372,58 | |



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:
04/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DE EES FRANCISCO BENTO - BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 45.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPÓCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE |

Fls.: 110614
Comissão Permanente
de Licitação

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 7,00% |
| TOTAL | | 7,80% |
| IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,85% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 11,15% |

BDI = 25,92%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 04/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO DA EEB FRANCISCO BENTO / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | COMUNIDADE DE TANQUES, DISTRITO DE BARRENTO, ITAIPUOCA - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE |



| 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 | 15,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,57% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,90% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 6,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

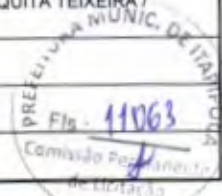
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

03/10/2023



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓÇA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 1.944,75 |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 42,90 | R\$ 11,30 | R\$ 484,77 |
| 1.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 3,04 | R\$ 31,63 | R\$ 96,16 |
| 1.3 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 60,21 | R\$ 108,38 |
| 1.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 12,60 | R\$ 56,49 | R\$ 711,77 |
| 1.5 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,60 | R\$ 67,79 | R\$ 244,04 |
| 1.6 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 22,49 | R\$ 44,98 |
| 1.7 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 3,33 | R\$ 29,37 | R\$ 97,80 |
| 1.8 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 8,68 | R\$ 18,07 | R\$ 156,85 |
| | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 1.167,05 |
| 2.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,16 | R\$ 119,73 | R\$ 617,81 |
| 2.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 5,93 | R\$ 28,04 | R\$ 166,28 |
| 2.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 5,93 | R\$ 37,01 | R\$ 219,47 |
| 2.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 2,80 | R\$ 58,39 | R\$ 163,49 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 6.971,57 |
| 3.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 8,40 | R\$ 84,84 | R\$ 712,66 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 137,05 | R\$ 17,38 | R\$ 2.381,93 |
| 3.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,14 | R\$ 547,82 | R\$ 624,51 |
| 3.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 13,74 | R\$ 122,95 | R\$ 1.689,33 |
| 3.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 2,40 | R\$ 84,84 | R\$ 203,62 |
| 3.6 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,73 | R\$ 785,85 | R\$ 1.359,52 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 3.282,35 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 42,75 | R\$ 76,78 | R\$ 3.282,35 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 7.765,45 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 98,10 | R\$ 7,94 | R\$ 778,91 |
| 5.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 72,36 | R\$ 42,12 | R\$ 3.047,80 |
| 5.3 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 25,74 | R\$ 37,44 | R\$ 963,71 |
| 5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE1-5/PE1-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 25,74 | R\$ 115,58 | R\$ 2.975,03 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 6.711,39 |
| 6.1 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 7,20 | R\$ 156,52 | R\$ 1.126,94 |
| 6.2 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 17,20 | R\$ 49,34 | R\$ 848,65 |
| 6.3 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 34,40 | R\$ 11,03 | R\$ 379,43 |
| 6.4 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 50,43 | R\$ 706,02 |
| 6.5 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 155,19 | R\$ 310,38 |
| 6.6 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 24,40 | R\$ 97,60 |
| 6.7 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 2,88 | R\$ 673,29 | R\$ 1.939,08 |
| 6.8 | C4521 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 0,48 | R\$ 399,54 | R\$ 191,78 |
| 6.9 | C2984 | VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,48 | R\$ 163,77 | R\$ 78,61 |
| 6.10 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 0,40 | R\$ 82,26 | R\$ 32,90 |
| 7 | PISO | | | | | | R\$ 2.257,46 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
03/10/2023



TRSM
CONSTRUÇÕES

Construindo um futuro melhor!

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 7.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,56 | R\$ 673,10 | R\$ 376,94 |
| 7.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 11,23 | R\$ 31,29 | R\$ 351,39 |
| 7.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 4,86 | R\$ 55,07 | R\$ 267,64 |
| 7.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 6,37 | R\$ 110,00 | R\$ 700,70 |
| 7.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 32,11 | R\$ 11,25 | R\$ 361,24 |
| 7.6 | C2286 | SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm | SEINFRA | M | 2,75 | R\$ 72,56 | R\$ 199,54 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | R\$ 12.599,13 |
| 8.1 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 73,11 | R\$ 146,22 |
| 8.2 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 62,22 | R\$ 186,66 |
| 8.3 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 97,28 | R\$ 97,28 |
| 8.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 13,23 | R\$ 13,23 |
| 8.5 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | R\$ 274,70 | R\$ 1.648,20 |
| 8.6 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | R\$ 247,64 | R\$ 1.485,84 |
| 8.7 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 89,17 | R\$ 178,34 |
| 8.8 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 31,21 | R\$ 31,21 |
| 8.9 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 62,22 | R\$ 124,44 |
| 8.10 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 950,33 | R\$ 1.900,66 |
| 8.11 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 768,05 | R\$ 2.304,15 |
| 8.12 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 3,20 | R\$ 289,12 | R\$ 925,18 |
| 8.13 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 39,60 | R\$ 237,60 |
| 8.14 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.320,12 | R\$ 3.320,12 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | R\$ 58.871,30 |
| 9.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÁNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.129,21 | R\$ 3.129,21 |
| 9.2 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 485,52 | R\$ 485,52 |
| 9.3 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 158,47 | R\$ 158,47 |
| 9.4 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 26,61 | R\$ 292,71 |
| 9.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 26,61 | R\$ 133,05 |
| 9.6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 26,61 | R\$ 53,22 |
| 9.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 152,65 | R\$ 610,60 |
| 9.8 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 176,21 | R\$ 352,42 |
| 9.9 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 520,00 | R\$ 19,36 | R\$ 10.067,20 |
| 9.10 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 29,35 | R\$ 880,50 |
| 9.11 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 40,00 | R\$ 34,32 | R\$ 1.372,80 |
| 9.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.800,00 | R\$ 7,86 | R\$ 14.148,00 |
| 9.13 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 700,00 | R\$ 9,55 | R\$ 6.685,00 |
| 9.14 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | R\$ 19,35 | R\$ 2.902,50 |
| 9.15 | CP001 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18" W. ALETADA, COMPLETA | CPU | UN | 71,00 | R\$ 205,62 | R\$ 14.599,02 |
| 9.16 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco F.no. 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 2,00 | R\$ 112,23 | R\$ 224,46 |
| 9.17 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 19,84 | R\$ 277,76 |
| 9.18 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 49,42 | R\$ 49,42 |
| 9.19 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 35,00 | R\$ 385,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAPIOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------------|--|---------|------|------------|-----------------------|---------------------|
| 9.20 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 30,50 | R\$ 610,00 |
| 9.21 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 20,89 | R\$ 501,36 |
| 9.22 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 24,75 | R\$ 272,25 |
| 9.23 | C4785 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 329,41 | R\$ 329,41 |
| 9.24 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 351,42 | R\$ 351,42 |
| 10 | PINTURA | | | | | | R\$ 6.416,38 |
| 10.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 119,45 | R\$ 24,84 | R\$ 2.967,14 |
| 10.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 52,34 | R\$ 26,64 | R\$ 1.394,34 |
| 10.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 22,00 | R\$ 21,37 | R\$ 470,14 |
| 4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 22,00 | R\$ 26,58 | R\$ 584,76 |
| ... | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | R\$ 852,91 |
| 11.1 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 16,46 | R\$ 148,14 |
| 11.2 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 3,90 | R\$ 180,71 | R\$ 704,77 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | R\$ 75,16 |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 50,44 | R\$ 1,49 | R\$ 75,16 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 23.925,02 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 82.989,87 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 106.914,89 | |

Cento e Seis Mil Novecentos e Quatorze reais e Oitenta e Nove centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado
de forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
1732733
91

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:08173
273391

Fls. 11068-V
 Contabilidade



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LÓCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.944,75 | 1,82% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 1.167,06 | 1,09% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 6.971,57 | 6,62% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 3.282,35 | 3,07% |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 7.765,45 | 7,26% |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 5.711,39 | 5,34% |
| 7 | PISO | R\$ 2.257,45 | 2,11% |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 12.599,13 | 11,78% |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ 58.871,30 | 55,06% |
| 10 | PINTURA | R\$ 5.416,38 | 5,07% |
| 11 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 852,91 | 0,80% |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 75,16 | 0,07% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 23.925,02 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 82.989,87 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 106.914,89 |

Cento e Seis Mil Novecentos e Quatorze reais e Oitenta e Nove centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |



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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04975000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0333 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7361 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,7694 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,77 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,30 |

C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13930000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,8933 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,39300000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,6612 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,5545 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,55 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,63 |

1.3. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,38805000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,0598 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,6806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 46,7404 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 46,74 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 13,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,21 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,6806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 43,8471 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 43,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 12,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 56,49 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 46,4168 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |



| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 52.6168 |
| VALOR: | R\$ 52,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 15,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,79 |

1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 20,3200 | R\$ 4,0437 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1332 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,46 |
| VALOR: | R\$ 17,46 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,49 |

1.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,6866 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,1139 |

| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,8005 |
| VALOR: | R\$ 22,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,37 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,3778 |

| | |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,0311 |
| VALOR: | R\$ 14,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,07 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 60,5800 | R\$ 66,6380 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,6380 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69150000 | R\$ 15,5500 | R\$ 26,3028 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,3028 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAPIOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 92,94 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 26,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 119,73 |

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 44,2800 | R\$ 10,6272 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,6272 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71640000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,1400 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,77 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,04 |

2.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 129,2800 | R\$ 28,7260 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,7260 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,73 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 37,01 |

2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,91535000 | R\$ 15,5500 | R\$ 45,3337 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,3337 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,33 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 13,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 58,39 |

3.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,3100 | R\$ 2,9240 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 2,0595 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 2,3600 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 9,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,3035 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,6920 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPICOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA |



| | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 20,7700 | R\$ 26,8660 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,5580 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 65,86 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 18,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 84,84 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 125,9000 | R\$ 1,0072 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,0072 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,8500 | R\$ 9,2925 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,4925 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,3349 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,9882 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,49 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 3,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,38 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,2200 | R\$ 15,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,86 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 67,1600 | R\$ 58,2210 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 75,8100 | R\$ 47,5329 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 195,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 73,5300 | R\$ 15,3678 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 316,5617 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 92,8335 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 425,26 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 122,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 547,82 |

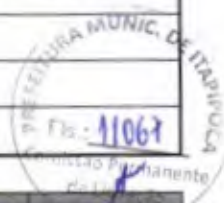
3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 29,4200 | R\$ 7,6492 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 15,0600 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 3,4325 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 7,2216 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 11,6532 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,0165 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34325000 | R\$ 16,7700 | R\$ 22,5263 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34325000 | R\$ 20,7700 | R\$ 27,8993 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,4256 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 95,44 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 27,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 122,95 |

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,3100 | R\$ 2,9240 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 2,0595 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,7200 | R\$ 2,3600 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 9,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,3035 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 16,7700 | R\$ 21,6920 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29350000 | R\$ 20,7700 | R\$ 26,8660 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,5580 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 65,86 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 18,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,84 |

3.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 159,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 159,8000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,45750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 175,6623 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,15400000 | R\$ 15,5500 | R\$ 142,3447 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 318,0070 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 440,7900 | R\$ 132,2370 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 132,2370 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA

Fls. 110671
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 610,04 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 175,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 785,85 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 67,1600 | R\$ 1,0074 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 2,3762 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,2208 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6800 | R\$ 17,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,61 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,11440000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,3289 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,9951 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 69,60 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 17,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,78 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,4097 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,3608 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,7705 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0560 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3208 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,3874 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,16 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,94 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,6831 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 440,7900 | R\$ 11,0198 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,0198 |

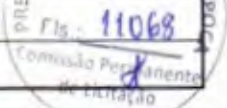


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,70 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,12 |

5.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00950000 | R\$ 67,1600 | R\$ 0,6380 |
| 10112 ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | R\$ 68,4800 | R\$ 1,5134 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 2,1280 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2794 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79600000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,3778 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,7775 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 29,06 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 37,44 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,0200 | R\$ 16,1600 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,2200 | R\$ 47,5420 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,7020 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,71640000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,8796 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71640000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,0196 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 89,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 25,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 115,58 |

5.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11715 PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 77,0500 | R\$ 77,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,0500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18405000 | R\$ 16,7700 | R\$ 19,8565 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18405000 | R\$ 20,7700 | R\$ 24,5927 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,4492 |

| | | | |
|---|--|---|------------------|
|  <p>TRSM CONSTRUÇÕES</p> <p><i>Construindo um futuro melhor!</i></p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 03/10/2023 |
| | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO | |
| | DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 | |
| | LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 121,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 35,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 156,52 |

6.2. C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| Material | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| I8274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | R\$ 122,8300 | R\$ 24,5660 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,5400 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 0,6184 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,3700 | R\$ 1,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,0 |

| Mão de Obra | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,2056 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,30 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,34 |

6.3. C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| Material | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| I8268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,5200 | R\$ 4,5200 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 0,3092 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,8292 |

| Mão de Obra | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,6672 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09950000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0666 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,7338 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,56 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,03 |

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

| Material | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| I1028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,9100 | R\$ 28,9100 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,1500 | R\$ 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,8100 |

| Mão de Obra | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1715 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 |

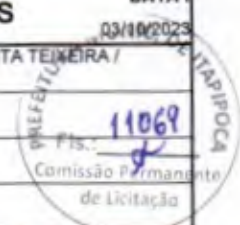


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |



| | |
|-----------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,3380 |
| VALOR: | R\$ 39,15 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,43 |

6.5. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,7700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 16,7700 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,7046 |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 120,47 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 34,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 155,19 |

6.6. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,5000 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,1000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,8402 |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,94 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,40 |

6.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 67,1600 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,5600 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 452,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 452,9800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 69,6798 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 522,66 |
|---------------|-------------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

Fls.: 11069 ✓
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 160,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,29 |

6.8. C4521 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 310,1500 | R\$ 310,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 310,1500 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 310,15 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 89,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 399,54 |

6.9. C2984 VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 127,1300 | R\$ 127,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 127,1300 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 127,13 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 36,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 163,77 |

6.10. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 4,4700 | R\$ 17,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,8800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9975 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,84575000 | R\$ 15,5500 | R\$ 13,1514 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,1500 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | R\$ 508,5500 | R\$ 1,8308 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,8308 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 63,86 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 18,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 82,26 |

7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,3323 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 92,8335 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,1658 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIÓ ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 388,3400 | R\$ 388,3400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 388,3400 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 622,51 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 150,59 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 673,10 | |

7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 67,1600 | R\$ 2,4513 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 8,1648 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,6161 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54725000 | R\$ 15,5500 | R\$ 8,5097 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,6762 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,29 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 7,00 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 31,29 | |

7.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 67,1600 | R\$ 1,2223 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 3,0688 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2911 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,14425000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,7931 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,4593 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,75 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 12,32 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 55,07 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,0200 | R\$ 16,1600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,2200 | R\$ 47,5420 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,7020 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |



| | | | | | |
|---------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,2834 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,6831 |
| VALOR: | | | | | R\$ 85,39 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 24,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 110,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,5700 | R\$ 1,5065 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,5065 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1332 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19900000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,0945 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2277 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,73 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 2,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,25 | |

7.6. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I1882 | SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 51,6600 | R\$ 51,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,6600 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07960000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6533 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03980000 | R\$ 15,5500 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,27 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 639,1700 | R\$ 2,3969 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,3969 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,33 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 16,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 72,56 | |

8.1. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| I2130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,6800 | R\$ 32,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,7584 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64675000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,8460 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64675000 | R\$ 20,3200 | R\$ 13,1420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,9880 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 66,75 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 16,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 73,11 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,8500 | R\$ 29,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,8500 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1092 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,4523 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,30 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 13,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 62,22 |

8.3. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2632 |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,7400 | R\$ 52,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,0032 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60695000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,1786 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60695000 | R\$ 20,3200 | R\$ 12,3332 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,5118 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 76,52 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 21,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 97,28 |

8.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,1200 | R\$ 5,1200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0980 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,2180 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0546 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,0546 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,23 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,2602 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,4000 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,5900 | R\$ 1,1800 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 1,7500 | R\$ 7,0000 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,9600 | R\$ 4,9600 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,5400 | R\$ 3,0800 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9500 | R\$ 2,9500 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,3100 | R\$ 3,3100 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 2,9800 | R\$ 3,5760 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 6,6800 | R\$ 33,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 63,8412 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,0588 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,6552 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,6806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 149,3943 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 213,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 61,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 274,70 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,2974 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 1,6800 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,3800 | R\$ 2,7600 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,8500 | R\$ 1,8500 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,1300 | R\$ 6,1300 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,3800 | R\$ 2,3800 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,7700 | R\$ 11,7700 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,7900 | R\$ 3,5607 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,8900 | R\$ 5,8350 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,6200 | R\$ 3,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,8431 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,0585 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,98500000 | R\$ 20,3200 | R\$ 60,6552 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,48750000 | R\$ 15,5500 | R\$ 38,6806 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 149,3943 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 192,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 55,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 247,64 |

8.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,6900 | R\$ 50,6900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,7684 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1092 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,4523 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 19,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 89,17 |

8.8. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,7500 | R\$ 10,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,8284 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0546 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,3977 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,23 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 6,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,21 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,8500 | R\$ 29,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,8500 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPUOCA
 Fls.: 11032 ✓
 Comissão Permanente
 de Licitação

| | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1092 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,4523 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,30 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 13,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 62,22 |

8.10. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 393,9700 | R\$ 393,9700 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 208,4300 | R\$ 208,4300 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,6200 | R\$ 17,6200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4600 | R\$ 14,9200 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,8100 | R\$ 28,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 663,9068 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 33,3723 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 40,4368 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 73,8091 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 737,72 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 212,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 950,33 | |

8.11. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 17,6200 | R\$ 35,2400 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,3136 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 218,6600 | R\$ 218,6600 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4600 | R\$ 14,9200 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 128,3600 | R\$ 128,3600 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,9400 | R\$ 76,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 474,4336 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,28350000 | R\$ 16,7700 | R\$ 55,0643 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,28350000 | R\$ 20,3200 | R\$ 66,7207 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 121,7850 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 596,22 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 171,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 768,05 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



8.12. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 74,3500 | R\$ 0,0372 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 0,0840 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 193,0700 | R\$ 193,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 193,1912 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,99500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,6662 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24875000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1665 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4153 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,2480 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 224,44 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 64,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 289,12 |

8.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,4100 | R\$ 20,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,4100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,3331 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,74 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,60 |

8.14. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 151,3200 | R\$ 907,9200 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | R\$ 67,1600 | R\$ 7,3204 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 40,8240 |
| 17966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 184,5400 | R\$ 184,5400 |
| 17965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 205,1400 | R\$ 410,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.550,8844 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,95500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 185,9954 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,97500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 77,3613 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 263,3567 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | R\$ 54,1500 | R\$ 435,3660 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 105,6200 | R\$ 24,2926 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | R\$ 118,1300 | R\$ 27,1699 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | R\$ 26,3000 | R\$ 145,1760 |
| C2503 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 32,7700 | R\$ 131,0800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 763,0846 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.577,33 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 742,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.320,12 |



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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 43,0700 | R\$ 129,2100 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 125,9000 | R\$ 125,9000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 255,1100 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,5000 | R\$ 26,4000 |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,4400 | R\$ 49,4400 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 8,8700 | R\$ 532,2000 |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,1700 | R\$ 20,8500 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 89,4000 | R\$ 89,4000 |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 7,9500 | R\$ 95,5200 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,2100 | R\$ 37,2100 |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6100 | R\$ 2,6100 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 500,9400 | R\$ 500,9400 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 271,0400 | R\$ 271,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.625,6 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 66,7446 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,98000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 82,6646 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 149,4092 |

| Serviço | FONTE | 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 | R\$ 399,0000 | R\$ 399,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 399,0000 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.429,13 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 700,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.129,21 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 32,2300 | R\$ 32,2300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

09/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,7000 | R\$ 31,7000 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 26,2100 | R\$ 26,2100 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 137,3500 | R\$ 137,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 227,4900 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,98000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 66,7446 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 3,98000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 82,6646 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 149,4092 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 376,90 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 108,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 485,52 |

9.3. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11019 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | UN | 1,00000000 | R\$ 89,4000 | R\$ 89,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 89,4000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,89550000 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,0175 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,89550000 | R\$ 20,7700 | R\$ 18,5995 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,6170 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 123,02 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 35,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 158,47 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------|------|--------------|----------------|------------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 9,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4500 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2056 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,61 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------|------|--------------|----------------|------------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 9,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2056 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,61 |

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

| Material | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4500 | R\$ 9,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4500 | |

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2056 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,66 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,61 |

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

| Material | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 118,5000 | R\$ 118,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,5000 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 118,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 34,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 152,66 |

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

| Material | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 114,3800 | R\$ 114,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 114,3800 | |

| Mão de Obra | FOONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0117 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59700000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,3997 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,4114 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 136,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 39,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 176,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,4800 | R\$ 3,8280 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,8280 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,1998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2056 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,36 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,4300 | R\$ 5,9730 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,9730 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5088 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44775000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,2998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,8086 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,78 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,36 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,2400 | R\$ 7,9640 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,9640 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3431 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49750000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3331 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,6762 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,64 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,32 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10366 | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,9500 | R\$ 1,9890 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1.9890 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10945000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,8355 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10945000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,2733 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,1088 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,10 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,86 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 2,9274 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,9274 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11940000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,0023 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11940000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4799 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,4822 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,41 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,55 |

9.14. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 8,8700 | R\$ 9,0474 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,0474 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15920000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,6698 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15920000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,3066 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,9764 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,02 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,35 |

9.15. CP001 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W. ALETADA, COMPLETA (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------|-----------|
| PM002 | LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18 W 6500K | CPU | UN | 2,00000000 | R\$ 21,89 | R\$ 43,78 |
| PM001 | LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W | CPU | UN | 1,00000000 | R\$ 74,76 | R\$ 74,76 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,54 | |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 16,77 | R\$ 18,35 |

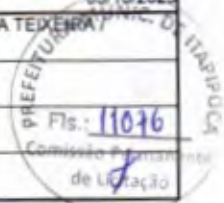


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| | | | | | | |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|-----------|------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,09450000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 159,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 46,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 205,62 |

9.16. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,65 | R\$ 1,83 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,80 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,97 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 1,72 |
| I13288 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 69,60 | R\$ 69,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 71,32 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,49750000 | R\$ 18,16 | R\$ 9,03 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,29850000 | R\$ 12,72 | R\$ 3,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,83 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 87,12 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 25,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 112,23 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,5600 | R\$ 7,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,5600 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5041 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3399 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,8440 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,84 |


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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,5600 | R\$ 18,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,5600 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
03/10/2023

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------|---|------------|------------------|--------|--|----------|-----------------------------------|
|  <p>TRSM CONSTRUÇÕES</p> <p style="font-size: small;">Construindo um futuro melhor!</p> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td>REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>23.06.17/TP/2023</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA</td> </tr> </table> | OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO | DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 | LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 | | | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,52735000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,8437 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,52735000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,9531 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,7968 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,36 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 11,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 49,42 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,3500 | R\$ 13,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,3 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36815000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,1739 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,36815000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,6465 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,8204 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,17 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 7,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 35,00 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|------------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,1200 | R\$ 3,1200 |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,0100 | R\$ 1,0100 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,3600 | R\$ 8,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,85 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8390 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,9932 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8322 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,68 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 6,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,50 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,3800 | R\$ 8,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3800 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,5041 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20895000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3399 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,8440 |
| VALOR: | R\$ 16,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,89 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,3800 | R\$ 8,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,3800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,8390 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28855000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,9932 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,8322 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,21 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,75 |

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

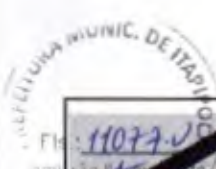
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 25,0500 | R\$ 75,1500 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,3700 | R\$ 51,3700 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,5800 | R\$ 2,5800 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,2100 | R\$ 37,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 166,3100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,48250000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,4015 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49250000 | R\$ 20,7700 | R\$ 30,9992 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,4007 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 256,71 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 73,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 329,41 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | R\$ 8,2400 | R\$ 10,8521 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 10,0000 | R\$ 0,2200 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 67,1600 | R\$ 7,0518 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 75,8100 | R\$ 3,1840 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 5,9514 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | R\$ 30,1800 | R\$ 3,0180 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17800000 | R\$ 0,5600 | R\$ 14,6597 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------|----|--------------|------------|--------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | R\$ 9,9600 | R\$ 0,2988 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 58,4640 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 103,6998 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,9189 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0951 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11442500 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,3766 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60197500 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,5030 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,89246500 | R\$ 20,7700 | R\$ 60,0765 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,28146000 | R\$ 15,5500 | R\$ 82,1267 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 169,0968 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 272,80 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 78,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 351,42 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0200 | R\$ 1,4424 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 21,1400 | R\$ 3,5938 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,1737 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2665 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1067 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,2 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,84 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,8550 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,8500 | R\$ 1,4220 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,1375 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,4700 | R\$ 4,1599 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,5744 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2665 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,1067 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fls.: 11078
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,68 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,64 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2750 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 9,0500 | R\$ 4,0725 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,3475 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0058 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2332 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,2390 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,59 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,37 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 17,1000 | R\$ 0,6840 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 3,9792 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,5200 | R\$ 1,6406 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,5238 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34825000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,8402 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,39800000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,2665 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,1067 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,63 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,58 |

11.1. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 8,3700 | R\$ 4,1850 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,1850 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14925000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,0999 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29850000 | R\$ 15,5500 | R\$ 4,6417 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,7416 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 855,9000 | R\$ 0,8559 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,8559 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,78 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 3,68 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 16,46 | |

11.2. C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 3,23000000 | R\$ 5,3700 | R\$ 17,3451 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07690000 | R\$ 13,7300 | R\$ 1,055 |
| 12462 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,4000 | R\$ 87,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 105,8009 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,91838500 | R\$ 16,7700 | R\$ 15,4013 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,91838500 | R\$ 20,7700 | R\$ 19,0749 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,4762 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 140,28 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 40,43 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 180,71 | |

12.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07462500 | R\$ 15,5500 | R\$ 1,1604 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,1604 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,16 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 0,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1,49 | |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPUOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | Total parcela |
|----------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.944,75 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.944,75 | | R\$ 1.944,75 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 1.167,05 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.167,05 | | R\$ 1.167,05 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 6.971,57 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 6.971,57 | | R\$ 6.971,57 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 3.282,35 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.282,35 | | R\$ 3.282,35 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 7.765,45 | 70,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.435,82 | R\$ 2.329,63 | R\$ 7.765,45 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 5.711,39 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 5.711,39 | R\$ 5.711,39 |
| 7 | PISO | R\$ 2.257,45 | 25,00 % | 75,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 564,36 | R\$ 1.693,09 | R\$ 2.257,45 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 12.599,13 | 40,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.039,65 | R\$ 7.559,48 | R\$ 12.599,13 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ 58.871,30 | 45,00 % | 55,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 26.492,09 | R\$ 32.379,21 | R\$ 58.871,30 |
| 10 | PINTURA | R\$ 5.416,38 | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.083,28 | R\$ 4.333,10 | R\$ 5.416,38 |
| 11 | OUTROS ELEMENTOS | R\$ 852,91 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 852,91 | R\$ 852,91 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 75,16 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 75,16 | R\$ 75,16 |
| R\$ 106.914,89 | | | R\$ 51.980,92 | R\$ 54.933,97 | R\$ 106.914,89 |
| | | | R\$ 51.980,92 | R\$ 106.914,89 | |

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

03/10/2023



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| TOTAL | | 6,96% |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|--------|---------------|
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 13,15% |

BDI = 28,82%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
03/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOAO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAIPÓCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| 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 | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

03/10/2023



| | |
|------------|---|
| OBRA: | REQUALIFICAÇÃO PARCIAL NO PREDIO ESCOLAR: EEB JOÃO MESQUITA TEIXEIRA / BARRENTO |
| DESCRIÇÃO: | 23.06.17/TP/2023 |
| LOCAL: | SEDE URBANA DO DISTRITO DE BARRENTO ITAÍPOCA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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 | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,93% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 10,86% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,45% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 9,65% | 7,40% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 45,54% | 17,11% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,78% | 3,67% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,99% | 3,06% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,13% | 2,40% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40% | 0,31% |
| | TOTAL | 12,41% | 9,53% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,76% | 6,30% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42% | 0,33% |
| | TOTAL | 17,18% | 6,63% |

A + B + C + D = 111,93% 70,07%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LÓCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 64.050,98 |
| 1.1 | CP001 | ADMINISTRAÇÃO DE ORA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 229,23 | R\$ 22.923,00 |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 150,73 | R\$ 1.507,30 |
| 1.3 | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 242,00 | R\$ 146,45 | R\$ 35.440,90 |
| 1.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.301,52 | R\$ 1.301,52 |
| 1.5 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 997,99 | R\$ 997,99 |
| 1.6 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 204,97 | R\$ 204,97 |
| 1.7 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 242,00 | R\$ 6,05 | R\$ 1.464,10 |
| 1.8 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 660,00 | R\$ 0,32 | R\$ 211,20 |
| | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | R\$ 1.764,91 |
| 2.1 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 36,30 | R\$ 48,62 | R\$ 1.764,91 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | R\$ 24.194,20 |
| 3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 139,75 | R\$ 73,42 | R\$ 10.260,45 |
| 3.2 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 71,54 | R\$ 2,71 | R\$ 193,87 |
| 3.3 | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 57,75 | R\$ 232,40 | R\$ 13.421,10 |
| 3.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 11,55 | R\$ 27,60 | R\$ 318,78 |
| 4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 62.523,88 |
| 4.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 14,85 | R\$ 73,42 | R\$ 1.090,29 |
| 4.2 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 33,00 | R\$ 2,71 | R\$ 89,43 |
| 4.3 | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 49,50 | R\$ 121,92 | R\$ 6.035,04 |
| 4.4 | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 33,00 | R\$ 150,23 | R\$ 4.957,59 |
| 4.5 | 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 110,00 | R\$ 47,32 | R\$ 5.205,20 |
| 4.6 | 89544 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 17,00 | R\$ 7,91 | R\$ 134,47 |
| 4.7 | 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 17,00 | R\$ 68,50 | R\$ 1.164,50 |
| 4.8 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 491,36 | R\$ 3.930,88 |
| 4.9 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 99,00 | R\$ 4,09 | R\$ 404,91 |
| 4.10 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 99,00 | R\$ 36,02 | R\$ 3.565,98 |
| 4.11 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO) AF_05/2021 | SINAPI | M | 99,00 | R\$ 1,41 | R\$ 139,59 |
| 4.12 | 103001 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 110,00 | R\$ 234,60 | R\$ 25.806,00 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 41.679,98 |
| 5.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | | R\$ 22.265,60 |




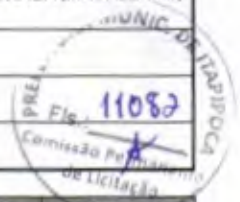
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 5.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 27,54 | R\$ 31,70 | R\$ 873,02 |
| 5.1.2 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 11,48 | R\$ 144,52 | R\$ 1.659,09 |
| 5.1.3 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 330,40 | R\$ 15,12 | R\$ 4.995,65 |
| 5.1.4 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 495,60 | R\$ 13,37 | R\$ 6.626,17 |
| 5.1.5 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 165,20 | R\$ 17,26 | R\$ 2.851,35 |
| 5.1.6 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 | SINAPI | M3 | 8,26 | R\$ 636,83 | R\$ 5.260,2 |
| 5.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME | | | | | | R\$ 19.414,48 |
| 5.2.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 13,75 | R\$ 75,42 | R\$ 1.037,03 |
| 5.2.2 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 495,00 | R\$ 15,12 | R\$ 7.484,40 |
| 5.2.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 330,00 | R\$ 17,26 | R\$ 5.695,80 |
| 5.2.4 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 8,25 | R\$ 629,97 | R\$ 5.197,25 |
| 6 | SUPERESTRUTURA | | | | | | R\$ 20.717,89 |
| 6.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | R\$ 20.717,89 |
| 6.1.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 9,63 | R\$ 43,96 | R\$ 423,33 |
| 6.1.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 624,00 | R\$ 12,51 | R\$ 7.806,24 |
| 6.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 | SINAPI | KG | 416,00 | R\$ 14,91 | R\$ 6.202,56 |
| 6.1.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS | SINAPI | M3 | 10,40 | R\$ 604,40 | R\$ 6.285,76 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | R\$ 3.003,56 |
| 7.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 68,00 | R\$ 44,17 | R\$ 3.003,56 |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 64.930,20 |
| 8.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 51,15 | R\$ 421,37 | R\$ 21.553,08 |
| 8.2 | 103334 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2 | 148,50 | R\$ 121,92 | R\$ 18.105,12 |
| 8.3 | 101966 | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 | SINAPI | M | 180,00 | R\$ 140,40 | R\$ 25.272,00 |
| 9 | REVESTIMENTO | | | | | | R\$ 19.413,24 |
| 9.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022 | SINAPI | M2 | 484,00 | R\$ 4,09 | R\$ 1.979,56 |
| 9.2 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 484,00 | R\$ 36,02 | R\$ 17.433,68 |

| | | | |
|--|----------------------------------|--|------------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | DATA: 05/10/2023 |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAPIOCA/CE | |
| | DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 | |
| | LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAPIOCA/CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|----------|---|--------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 10 | PINTURAS | | | | | | R\$ 15.359,96 |
| 10.1 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 484,00 | R\$ 2,87 | R\$ 1.389,08 |
| 10.2 | 88431 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 792,00 | R\$ 17,64 | R\$ 13.970,88 |
| VALOR BEM TOTAL: | | | | | | | R\$ 52.601,02 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 307.638,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 390.239,82 |
| Trezentos e Noventa Mil Duzentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Dois centavos | | | | | | | |

R S M
PESSOA
LTDA:331
5952400
0189

Assinado de
forma
digital por R
S M PESSOA
LTDA:33159
524000189

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de forma
digital por JOAO
TORRES
FILHO:08173273391

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA
 Fls. 11082-16
 Comissão de Licitação nº 001/2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA: 05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 64.060,98 | 16,41% |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 1.764,91 | 0,45% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 24.194,20 | 6,20% |
| 4 | DRENAGEM | R\$ 62.523,88 | 13,46% |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 41.679,98 | 10,68% |
| 6 | SUPERESTRUTURA | R\$ 20.717,89 | 5,31% |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÕES | R\$ 3.003,66 | 0,77% |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 64.930,20 | 16,64% |
| 9 | REVESTIMENTO | R\$ 19.413,24 | 4,97% |
| 10 | PINTURAS | R\$ 16.359,96 | 3,94% |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 82.601,02 | 21,17% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 82.601,02 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 307.638,80 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 390.239,82 |

Trezentos e Noventa Mil Duzentos e Trinta e Nove reais e Oitenta e Dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



1.1. CP001 ADMINISTRAÇÃO DE ORA (%)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| CP001 ADMINISTRAÇÃO DE ORA | PRÓPRIA | % | 1,00000000 | R\$ 229,23 | R\$ 229,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 229,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 229,23 |
| VALOR BDI (26.86%): | | | | | R\$ 61,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 290,78 |

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 35,4100 | R\$ 36,1182 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 24,8700 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 56,4750 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,4600 | R\$ 2,3190 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 119,7822 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,99000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 30,9445 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,9445 |
| VALOR: | | | | | R\$ 150,73 |
| VALOR BDI (26.86%): | | | | | R\$ 40,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 191,20 |

1.3. 98458 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | R\$ 21,59 | R\$ 0,41 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | R\$ 22,98 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,51 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 26,90 | R\$ 33,01 |
| 00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | R\$ 37,00 | R\$ 38,85 |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | R\$ 15,12 | R\$ 0,64 |
| 00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | R\$ 31,93 | R\$ 54,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 126,53 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20420000 | R\$ 19,71 | R\$ 4,02 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61270000 | R\$ 24,01 | R\$ 14,71 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,73 |
|--|-----------|

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | R\$ 455,75 | R\$ 0,68 |

TOTAL Serviço: R\$ 0,68

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 146,45 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 39,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 185,77 |

1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,4400 | R\$ 49,4400 |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 5,6600 | R\$ 339,6000 |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,4700 | R\$ 21,8800 |
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 3,0500 | R\$ 6,1000 |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 5,4300 | R\$ 32,5800 |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 37,2100 | R\$ 37,2100 |
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,2100 | R\$ 2,4200 |
| 12383 NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,3100 | R\$ 40,3100 |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 500,9400 | R\$ 500,9400 |
| 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 271,0400 | R\$ 271,0400 |

TOTAL Material: R\$ 1.301,5200

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.301,52 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 349,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.650,98 |

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,3500 | R\$ 15,3500 |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 78,6100 | R\$ 78,6100 |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 5,7000 | R\$ 57,0000 |
| 10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 296,4200 | R\$ 148,2100 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 26,6500 | R\$ 266,5000 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 11,8400 | R\$ 59,2000 |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 13,7300 | R\$ 6,8650 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 6,6800 | R\$ 26,7200 |

TOTAL Material: R\$ 658,4550

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,96000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 165,3292 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,96000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 123,7780 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 289,1072



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓÇA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 403,3900 | R\$ 50,4238 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 50,4238 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 997,99 | |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | R\$ 267,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1.265,95 | |

1.6. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 204,9700 | R\$ 204,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 204,9700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 204,97 | |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | R\$ 55,03 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 260,00 | |

1.7. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 20,6100 | R\$ 0,4122 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,5500 | R\$ 0,5020 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 15,4600 | R\$ 0,1855 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | R\$ 28,5800 | R\$ 0,2572 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,3569 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,6866 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12935000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0114 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,6980 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,05 | |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | R\$ 1,62 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,67 | |

1.8. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | R\$ 55,55 | R\$ 0,13 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | R\$ 157,38 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,22 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 19,01 | R\$ 0,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,56 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,10 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

Fls. 11084 v
Comissão Permanente
de Licitação

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,32 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 0,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,41 |

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | R\$ 24,36 | R\$ 5,48 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32480000 | R\$ 18,56 | R\$ 43,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 48,62 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 48,62 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 13,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 61,67 |

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 18,56 | R\$ 73,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 73,42 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 73,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 19,71 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 93,13 |

3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | R\$ 22,25 | R\$ 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 28,47 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 24,36 | R\$ 1,23 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 18,56 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,64 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,71 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 0,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,44 |

3.3. 101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06660000 | R\$ 22,25 | R\$ 1,48 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07180000 | R\$ 28,47 | R\$ 2,04 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,63980000 | R\$ 50,83 | R\$ 32,52 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,12800000 | R\$ 123,47 | R\$ 15,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 51,84 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|--------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| 0004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,10000000 | R\$ 120,44 | R\$ 132,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 132,48 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92130000 | R\$ 24,36 | R\$ 22,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,38190000 | R\$ 18,56 | R\$ 25,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 48,08 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 232,40 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 62,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 294,80 |

3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | R\$ 22,25 | R\$ 5,65 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | R\$ 28,47 | R\$ 7,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 13,45 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | R\$ 18,56 | R\$ 12,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,06 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO P/PA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | R\$ 2,09 | R\$ 2,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,09 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 27,60 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 7,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,01 |

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 18,56 | R\$ 73,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 73,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 73,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | R\$ 19,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 93,13 |

4.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | R\$ 22,25 | R\$ 0,03 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 28,47 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 24,36 | R\$ 1,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 18,56 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,71 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | R\$ 0,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,44 |

4.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 56,62000000 | R\$ 0,52 | R\$ 29,44 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURÔ, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01930000 | R\$ 38,55 | R\$ 0,74 |
| 00034547 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M | 0,80500000 | R\$ 4,09 | R\$ 3,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32000000 | R\$ 24,36 | R\$ 56,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,16000000 | R\$ 18,56 | R\$ 21,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 78,03 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01830000 | R\$ 569,42 | R\$ 10,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 121,92 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | R\$ 32,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 154,66 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



4.4. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 0,51 | R\$ 0,01 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R\$ 8,61 | R\$ 0,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,28 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,13000000 | R\$ 104,87 | R\$ 118,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 118,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | R\$ 24,36 | R\$ 25,09 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34300000 | R\$ 18,56 | R\$ 6,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 31,45 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 160,23 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 40,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 190,57 |

4.5. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02240000 | R\$ 1,79 | R\$ 0,04 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | R\$ 29,02 | R\$ 30,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40240000 | R\$ 19,25 | R\$ 7,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40240000 | R\$ 23,62 | R\$ 9,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,24 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 47,32 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 12,71 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,03 |

4.6. 89544 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 53,59 | R\$ 0,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI UN | 0,02600000 | R\$ 1,79 | R\$ 0,04 |
| 00020167 LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | | SINAPI UN | 1,00000000 | R\$ 5,09 | R\$ 5,09 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | SINAPI UN | 0,01500000 | R\$ 60,71 | R\$ 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 19,25 | R\$ 0,60 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 23,62 | R\$ 0,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,34 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 7,91 |
| VALOR BDI (28,85%): | R\$ 2, |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,03 |

4.7. 89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 5,00 | R\$ 10,00 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 22,12 | R\$ 2,54 |
| 00020183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 52,29 | R\$ 52,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08580000 | R\$ 19,25 | R\$ 1,65 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08580000 | R\$ 23,62 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,67 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 68,50 |
| VALOR BDI (28,85%): | R\$ 18,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 86,89 |

4.8. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | R\$ 50,83 | R\$ 0,90 |
| 5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | R\$ 123,47 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,97 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | R\$ 8,41 | R\$ 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | R\$ 10,20 | R\$ 1,20 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,19 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | R\$ 3,56 | R\$ 0,50 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | R\$ 19,44 | R\$ 8,58 |
| 00007258 | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81880000 | R\$ 0,49 | R\$ 64,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 75,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09440000 | R\$ 24,36 | R\$ 124,09 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00280000 | R\$ 18,56 | R\$ 74,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 198,38 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11560000 | R\$ 572,68 | R\$ 66,20 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | R\$ 485,17 | R\$ 7,18 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 473,51 | R\$ 35,22 |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R\$ 2.296,08 | R\$ 102,86 |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 5,50 | R\$ 4,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 215,91 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 491,36 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 131,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 623,29 |

4.9. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 24,36 | R\$ 1,65 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 18,56 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,12 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 532,83 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,97 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 4,09 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 1,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,19 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

4.10. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | R\$ 24,36 | R\$ 11,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 18,56 | R\$ 3,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,61 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | R\$ 569,42 | R\$ 21,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 21,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,02 |
| VALOR BDI (26,86%): | | | | | | R\$ 9,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 45,69 |

4.11. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 | R\$ 1,76 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | R\$ 25,59 | R\$ 0,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | R\$ 18,56 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,41 |
| VALOR BDI (26,86%): | | | | | | R\$ 0,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,79 |

4.12. 103001 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011235 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 211,59 | R\$ 211,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 211,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 24,36 | R\$ 11,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 18,56 | R\$ 8,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,43 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00540000 | R\$ 664,49 | R\$ 3,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 3,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 234,60 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 62,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 297,59 |

5.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R\$ 24,36 | R\$ 7,56 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | R\$ 18,56 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,13 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | R\$ 399,61 | R\$ 22,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 22,57 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,70 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 8,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,21 |

5.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03900000 | R\$ 21,59 | R\$ 0,84 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | R\$ 22,98 | R\$ 1,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,65 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 8,41 | R\$ 0,14 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | R\$ 17,23 | R\$ 0,27 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04700000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,73 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | R\$ 18,98 | R\$ 0,18 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,61200000 | R\$ 3,56 | R\$ 16,41 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,27800000 | R\$ 28,38 | R\$ 36,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08600000 | R\$ 19,71 | R\$ 21,40 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,76900000 | R\$ 24,01 | R\$ 66,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 87,88 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 144,52 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 38,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 183,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPICOA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPICOA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOA |

5.1.3. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,15 | R\$ 0,45 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01660000 | R\$ 18,45 | R\$ 0,30 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10150000 | R\$ 24,25 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,76 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,75 | R\$ 11,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,75 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,12 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 4,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,18 |

5.1.4. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,15 | R\$ 0,45 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01160000 | R\$ 18,45 | R\$ 0,21 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07090000 | R\$ 24,25 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,92 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,89 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,89 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,37 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 3,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,96 |

5.1.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,15 | R\$ 0,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/10/2023

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 18,45 | R\$ 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 24,25 | R\$ 4,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,26 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,29 | R\$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,29 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,26 |
| VALOR BDI (26.86%): | R\$ 4,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,89 |

5.1.6. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,12600000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,21 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | R\$ 531,21 | R\$ 610,89 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 610,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49300000 | R\$ 24,36 | R\$ 12,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | R\$ 18,56 | R\$ 13,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,73 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 636,83 |
| VALOR BDI (26.86%): | R\$ 170,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 807,82 |

5.2.1. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | R\$ 21,59 | R\$ 0,30 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | R\$ 22,98 | R\$ 0,39 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |

Fls.: 11089 v. 5
Permissão Permanente de Licitação

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,68 |
|----------------------------------|----------|

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 8,41 | R\$ 0,14 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | R\$ 10,20 | R\$ 6,17 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 15,68 | R\$ 0,40 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | R\$ 18,98 | R\$ 0,64 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | R\$ 3,56 | R\$ 2,01 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | R\$ 28,38 | R\$ 28,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37, |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | R\$ 19,71 | R\$ 9,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | R\$ 24,01 | R\$ 27,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 36,77 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 75,42 |
| VALOR BDI (26,86%): | R\$ 20,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 95,67 |

5.2.2. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,15 | R\$ 0,45 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0, |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01660000 | R\$ 18,45 | R\$ 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10150000 | R\$ 24,25 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,76 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,75 | R\$ 11,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,75 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,12 |
| VALOR BDI (26,86%): | R\$ 4,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,18 |

5.2.3. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,15 | R\$ 0,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |



| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 18,45 | R\$ 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 24,25 | R\$ 4,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,26 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,29 | R\$ 11,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,29 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,26 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 4,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,89 |

5.2.4. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,15 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | R\$ 531,21 | R\$ 610,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 610,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | R\$ 24,36 | R\$ 8,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | R\$ 18,56 | R\$ 10,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,93 | |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 629,97 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 169,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 799,12 |

6.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | R\$ 12,60 | R\$ 2,46 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 4,85 | R\$ 3,80 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | R\$ 13,17 | R\$ 5,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

Fls. 11090.15
Comissão Permanente de Licitação

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 11,43 |
|--------------------|-----------|

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 8,41 | R\$ 0,03 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 18,98 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,39 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 19,71 | R\$ 2,16 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 24,01 | R\$ 14,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,56 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 232,67 | R\$ 15,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 15,58 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 43,96 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 11,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,76 |

6.1.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,15 | R\$ 0,45 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,56 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 18,45 | R\$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 24,25 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,06 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,89 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,89 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,51 |
| VALOR BDI (26.85%): | R\$ 3,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,87 |

6.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,15 | R\$ 0,45 |

| | | | |
|--|--|--|---|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 05/10/2023 |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENÁS, ITAIPÓCA/CE | |
| | DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 | |
| | LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENÁS, ITAIPÓCA/CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA | | Fls.: 11091 Comissão Permanente de Licitação |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 18,45 | R\$ 0,32 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 24,25 | R\$ 2,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,91 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,29 | R\$ 11,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,29 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,91 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 4,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,91 |

6.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,18 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 515,36 | R\$ 568,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 568,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 24,01 | R\$ 5,37 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 24,36 | R\$ 5,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 18,56 | R\$ 24,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 35,78 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 604,40 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 162,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 766,68 |

7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 21,51 | R\$ 32,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 32,26 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 05/10/2023

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | R\$ 19,37 | R\$ 1,64 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | R\$ 24,36 | R\$ 10,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,91 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,17 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | R\$ 11,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,03 | |

8.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 67,1600 | R\$ 24,5000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 61,3200 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 65,7300 | R\$ 72,3030 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 158,1230 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,97000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 123,9969 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,95500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 139,2503 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 263,2472 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 421,37 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | R\$ 113,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 534,51 | |

8.2. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00007267 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 56,62000000 | R\$ 0,52 | R\$ 29,44 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01930000 | R\$ 38,55 | R\$ 0,74 |
| 00034547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | SINAPI | M | 0,80500000 | R\$ 4,09 | R\$ 3,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,47 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32000000 | R\$ 24,36 | R\$ 56,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,16000000 | R\$ 18,56 | R\$ 21,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 78,03 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01630000 | R\$ 569,42 | R\$ 10,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 121,92 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | R\$ 32,74 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓÇA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPÓÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA |



| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 154,66 |
|-----------------------|-------------------|

8.3. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,17900000 | R\$ 21,59 | R\$ 3,86 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00900000 | R\$ 22,98 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,06 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004825 | PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 122,40 | R\$ 127,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 127,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18900000 | R\$ 23,87 | R\$ 4,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | R\$ 18,56 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,25 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | R\$ 467,02 | R\$ 2,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,80 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 140,40 |
| VALOR BDI (26,88%): | R\$ 37,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 178,10 |

9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06810000 | R\$ 24,36 | R\$ 1,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02550000 | R\$ 18,56 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,12 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00370000 | R\$ 532,83 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,97 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 4,09 |
| VALOR BDI (26,88%): | R\$ 1,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,19 |

9.2. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIPUOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | R\$ 24,36 | R\$ 11,44 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | R\$ 18,56 | R\$ 3,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,61 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | R\$ 569,42 | R\$ 21,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 21,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,02 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | R\$ 9,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 45,69 |

10.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | R\$ 7,76 | R\$ 1,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05400000 | R\$ 25,59 | R\$ 1,38 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 18,56 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,63 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | R\$ 0,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,64 |

10.2. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,93600000 | R\$ 4,36 | R\$ 8,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30300000 | R\$ 25,59 | R\$ 7,75 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 18,56 | R\$ 1,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | R\$ 4,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 22,38 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA ,MADALENAS, ITAPIOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA ,MADALENAS, ITAPIOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 64.050,98 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 64.050,98 | | | | R\$ 64.050,98 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 1.764,91 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.764,91 | | | | R\$ 1.764,91 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 24.194,20 | 70,00 % | 30,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 16.935,94 | R\$ 7.258,26 | | | R\$ 24.194,20 |
| 4 | DRENAGEM | R\$ 52.523,88 | | 60,00 % | 40,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 31.514,33 | R\$ 21.009,55 | | R\$ 52.523,88 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 41.679,98 | | 70,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 29.175,99 | R\$ 12.503,99 | | R\$ 41.679,98 |
| 6 | SUPERESTRUTURA | R\$ 20.717,89 | | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 20.717,89 | | R\$ 20.717,89 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÕES | R\$ 3.003,56 | | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 3.003,56 | | | R\$ 3.003,56 |
| 8 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 64.930,20 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 32.465,10 | R\$ 32.465,10 | R\$ 64.930,20 |
| 9 | REVESTIMENTO | R\$ 19.413,24 | | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 9.706,62 | R\$ 9.706,62 | R\$ 19.413,24 |
| 10 | PINTURAS | R\$ 15.359,96 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | R\$ 15.359,96 | R\$ 15.359,96 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 82.601,02 | 26,90 % | 23,06 % | 31,34 % | 18,70 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 22.219,67 | R\$ 19.047,80 | R\$ 25.887,16 | R\$ 15.446,39 | R\$ 82.601,02 |
| | | R\$ 390.239,82 | R\$ 104.971,50 | R\$ 89.999,94 | R\$ 122.290,31 | R\$ 72.978,07 | R\$ 390.239,82 |
| | | | R\$ 104.971,50 | R\$ 194.971,44 | R\$ 317.261,75 | R\$ 390.239,82 | |



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :

05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA ,MADALENAS, ITAÍPOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA ,MADALENAS, ITAÍPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |



Construindo um futuro melhor!



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |
| BENEFÍCIOS | | |
| S + G | SEGUROS E GARANTIA | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,94% |
| TOTAL | | 7,74% |
| IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 11,15% |

BDI = 26,85%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
05/10/2023

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIIPOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAIIPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIIPOCA |



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

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

05/10/2023

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO NO CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | Licitação 23.06.16/TP/2023 |
| LOCAL: | CEI FRANCISCA DE SOUSA BRAGA, MADALENAS, ITAÍPOCA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA |

| 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%

